

北

京

混

凝

土

内部资料  
2024年第2期  
(总第157期)  
2024年4月

编印单位  
北京市混凝土协会

京内资准字1722-L0046号

## 目 录

### 政策法规

- 3 北京市住房和城乡建设委员会关于开展2024年北京市施工现场建筑起重机械安全专项执法检查工作的通知
- 4 北京市住房和城乡建设委员会等4部门关于开展2024年度预拌混凝土搅拌站绿色生产执行情况专项检查的通知
- 6 北京市住房和城乡建设委员会关于公布空气重污染预拌混凝土搅拌站应急减排清单(2024年版)和应急保障清单(2024年版)的通知
- 31 北京市住房和城乡建设委员会等4部门关于2023年度预拌混凝土绿色生产情况专项检查结果的通报
- 36 2023年度北京市预拌混凝土生产及设备情况统计报告

### 协会园地

- 39 拥抱春天 播种绿色——北京市混凝土协会党支部参加“第四届北京新植树节”党建活动
- 40 第六期北京市预拌混凝土试验员培训工作圆满结束

### 价格信息

- 41 北京市部分建筑产品价格信息(3-4月份)

### 技术交流

- 43 水下大体积封底混凝土在国内首座地铁车站工程中的应用
- 53 关于取消抗渗混凝土最小水泥用量260kg之探讨

### 行业动态

- 56 2023年下半年预拌混凝土企业质量专项执法检查情况

57 市监督总站开展春节期间施工现场安全生产抽查与扬尘视频巡查

57 2024年3月全市施工扬尘治理工作情况

### 外埠信息

61 武汉协会组织召开全市混凝土行业重点企业市场营销分析座谈会

61 东莞市预拌混凝土行业机制砂应用和绿色生产管理培训成功举办

63 2024年广东省预拌混凝土行业协会预拌砂浆专委会三届五次会议暨团体标准《预拌砂浆绿色生产管理标准》第二次编制会议在广州顺利召开

64 兰州市混凝土砂浆行业协会2024年3月会长办公会

64 广东省预拌混凝土行业协会矿渣粉专业委员会2024年度会员大会在广州顺利召开

65 逆势发力！上海预拌混凝土产量创历史新高！

### 企业动态

67 会员企业工作集锦



## 《北京混凝土》内部资料

### 编委会成员

主任：张增彪  
副主任：张登平 刘学良  
曹有来 王玉雷  
蔡玮 王运党  
何洪亮 李贤  
刘建江  
主编：齐文丽  
副主编：李彦昌  
编委：陈旭峰 杨思忠  
杨玉启 陈喜旺  
张全贵 聂法智  
安同富 李帼英  
余成行 任铁钺  
郑红高 徐景会  
高金枝 徐宝华  
谢开嫣 于明  
马雪英 韩小华  
常峰  
责任编辑：赵志明 王丽敏

地址：北京市石景山区金顶北路69号金隅科技大厦一区A3门一层

邮编：100041

电话：010-63941490

010-63978522

010-63952260

传真：010-63941490

邮箱：bj-concrete@163.com

网址：[http:// www.bjjshnt.org](http://www.bjjshnt.org)

微信号：bjca1987

主管单位：北京市民政局

编印单位：北京市混凝土协会

印刷单位：北京艾普海德印刷有限公司

发送对象：协会会员

印刷日期：2024年4月

印数：400册/期

# 北京市住房和城乡建设委员会

## 关于开展2024年北京市施工现场建筑起重机械安全 专项执法检查工作的通知

京建发〔2024〕68号

### 各有关单位：

为进一步贯彻《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第37号）、《建筑起重机械安全监督管理规定》（建设部令第166号）、《北京市住房和城乡建设委员会关于加强建筑起重机械安全风险管控工作的通知》（京建法〔2019〕7号）等文件要求，督促工程各参建单位落实安全生产主体责任，切实消除建筑起重机械事故隐患，市住房城乡建设委决定3月至11月在全市组织开展建筑起重机械安全专项执法检查工作，现将有关事项通知如下：

### 一、检查范围和方式

市住房城乡建设委将在企业自查、各区住建部门监督检查的基础上，从全市施工现场在用的建筑起重机械中随机抽取部分机械进行执法检查，并委托检测机构对实体进行检测。

### 二、检查重点

（一）建筑起重机械安装拆卸、起重吊装等相关危大工程专项施工方案的编审、论证、交底、验收等情况，按照专项施工方案施工等情况。

（二）信号司索工、塔式起重机司机、施工升降机司机等特种作业人员持证上岗情况；塔式起重机、施工升降机等建筑起重机械投入使用前联合验收情况。

（三）设备的保险、限位等安全设施和装置是否齐全有效，起重机械作业环境等实体安全状况。

### 三、工作要求

（一）各有关单位要高度重视，加强动员部署，压实责任，强化措施，狠抓落实，督促责任主体举一反三认真分析本单位、本项目建筑起重机械设备安全管理的薄弱环节，自查自纠覆盖本企业在建房屋市政工程的所有建筑起重机械，及时有效消除事故隐患，全力防范起重机械伤害事故发生。

（二）各参建单位要强化红线意识、责任意识和风险意识，严格落实安全生产主体责任。设备产权单位要加强起重机械日常检查和维修保养管理，建立健全设备安全技术档案管理制度，按照《建筑工程施工现场安全资料管理规程》（DB11/383-2017）要求，做到设备全寿命周期的“一机一档”管理。安拆单位要按规定办理安装（包括顶升、锚固）和拆卸告知手续，严格按照本市关于危大工程安全管理的有关规定，履行专项施工方案的编审和论证程序，严格按照方案要求组织施工作业。施工总承包单位应当结合建筑施工项目安全生产标准化自评工作，实施建筑起重机械定期检查。联合设备产权单位对司机和信号司索工进行安全技术交底。监理单位要重点加强对设备产权单位、设备拆装单位和特种作业操作人员资质资格的审核，严格审查建筑起重机械安装拆卸和起重吊装危大工程专项施工方案，对危大工程施工实施专项巡视检查。

（三）各区住房城乡建设部门要认真组织开展对本辖区内在用建筑起重机械的监督检查

工作，一是严格按照《关于进一步强化北京市房屋建筑和市政基础设施工程综合风险分级管控有关工作的通知》（京建发〔2022〕252号）要求，结合工程综合风险等级，开展差异化监督检查。二是充分发挥检验检测单位和第三方机构服务作用，加大建筑起重机械安装质量抽检力度。三是对检查中发现的问题，要督促参建单位进行整改，并依法进行处理。建筑起重机械存在安全隐患无法立即消除的，一律责令停止使用或责令拆除。对发现的重大事故隐患应按照《北京市房屋建筑和市政基础设施工程施工安全风险分级管控和隐患排查治理暂行办

法》（京建法〔2019〕3号）要求进行挂牌督办，督促企业按照相关法律法规及标准做好施工现场重大事故隐患整改工作。

（四）市住房城乡建设委将依法对建筑起重机械安全专项执法检查中发现的违法违规行为对相关责任单位和责任人员进行严肃处理。对存在违法违规行为的责任单位，将按照建筑起重机械租赁企业信用评价标准进行扣分。

特此通知。

北京市住房和城乡建设委员会

2024年3月4日

## 北京市住房和城乡建设委员会等4部门 关于开展2024年度预拌混凝土搅拌站绿色生产执行情况专项检查的通知

京建发〔2024〕81号

各区住房城乡建设（市）建设委、生态环境局、交通局（城六区运输管理分局），市规划自然资源委各分局，各混凝土企业，各有关单位：

为贯彻落实《北京市人民政府办公厅关于印发〈推进美丽北京建设持续深入打好污染防治攻坚战2024年行动计划〉的通知》（京政办发〔2024〕4号）相关要求，进一步巩固混凝土搅拌站绿色生产成果，结合工作实际，市住房城乡建设委、市生态环境局、市交通委和市规划自然资源委决定开展2024年度预拌混凝土搅拌站绿色生产执行情况专项检查，现将有关事项通知如下：

### 一、检查范围

本市行政区域内有资质的混凝土搅拌站

（包括按照《北京市预拌混凝土专业企业分站管理办法》规定在混凝土企业资质证书副本上予以标注的混凝土企业分站）。

### 二、检查内容

以《北京市大气污染防治条例》《北京市建筑绿色发展条例》、北京市地方标准《预拌混凝土绿色生产管理规程》（DB11/T 642-2021，以下简称《规程》）等为依据，检查绿色生产有关要求的执行情况、混凝土绿色运输情况、原材料绿色运输情况、建筑砂石绿色基地产品使用比例情况等。

### 三、时间安排

#### （一）区级自查

区级自查工作下半年各区视情开展，至

11月30日。建筑砂石绿色基地产品以及绿色运输原材料使用比例计算截止时间为12月31日。检查坚持属地管理、动态监督的原则。符合要求的混凝土搅拌站点向所在区住房城乡建设(市)建设委提出检查申请,由区住房城乡建设(市)建设委会同区相关部门组织开展对《规程》执行情况进行检查。各区住房城乡建设委应从专家库中随机抽取专家,抽取的专家不得检查本人工作所在行政区和所在集团所属预拌混凝土搅拌站企业。各区住房城乡建设委对检查结果进行汇总,并将相关检查资料原件及总结于2025年1月10日前报送市住房城乡建设委。

#### (二) 市级抽查

市住房城乡建设委会同相关部门,结合预拌混凝土原材料专项检查和资质动态核查等工作,统筹安排《规程》市级抽查。抽查采用查阅文件、资料以及查看现场等方式进行。

#### 四、评定办法

(一) 按照逐步推进完善考核指标要求,对原材料绿色运输完成量和绿色基地产品使用比例的评分标准如下:

1. 原材料绿色运输完成量,以2024年各搅拌站混凝土实际方量为基数。具体计算方法:绿色运输应完成量=2024年混凝土生产方量×2300千克×3%。比例达到5%另加1分;比例达到10%另加2分。

2. 使用绿色基地产品,且采用绿色运输方式的,方可认定为绿色基地完成量。本年度各搅拌站应使用绿色基地产品完成量=2024年混凝土生产方量×2000千克×7%。使用比例达到8%另加1分;达到10%另加2分。

3. 集团化企业可统筹考核原材料绿色运输以及建筑砂石绿色基地产品使用比例相关任务。

4. 采用新能源运输起点必须是原材料生产企业,终点必须是预拌混凝土搅拌站;新能源运输车辆必须全程车辆号牌和发动机编号、

VIN号保持一致;新能源车辆运行轨迹必须要有北斗或GPS全程可追溯;新能源车辆从原材料生产企业出场与本市预拌混凝土搅拌站进场视频记录要一致。上述4个方面均保持一致的方可认定为绿色运输。

(二) 贯彻落实市委市政府相关要求,继续鼓励企业使用新能源(纯电动或氢能源,以下简称“新能源”)非道路移动机械或混凝土运输罐车,不断提高行业绿色生产和混凝土绿色运输水平。具体激励措施如下:

1. 每自购或租用1台新能源(纯电动或氢能源)非道路移动机械,在规程检查时另加0.25分;每自购或租用1台新能源(纯电动或氢能源)混凝土运输罐车,在规程检查时加0.5分;没有购买或租用的,不扣分。

2. 此项得分,最多5分。

(三) 各混凝土搅拌站站点检查结果为区级主管部门专项检查分数(《规程》附录)和加分分数总和。95(含)分以上为优秀,85-94分为良好,75-84分为合格,74(含)分以下为不合格。检查结果合格以下的站点由所在区住房城乡建设委责令限期整改,力争全市搅拌站绿色生产管理水平在良好及以上水平。

#### 五、有关要求

**一是围绕绿色发展要求持续发力。**各生产企业要不断提高预拌混凝土绿色生产水平和绿色运输能力,各相关部门要督促生产企业完成年度原材料绿色运输以及绿色基地产品使用相关指标。倡导各区根据本区实际率先实现混凝土运输罐车和非道路移动机械新能源化。倡导各混凝土企业根据实际率先实现混凝土运输罐车和非道路移动机械新能源化。

**二是加强部门协同联动。**市级相关部门和各区住房城乡建设(市)建设、生态环境、交通运输和规划自然资源等主管部门做好协同联动,加强监管,主动服务,协调解决搅拌站在绿色

生产和混凝土运输罐车和非道路移动机械新能源化中遇到的具体困难和问题。

三是要加强京冀共建共治。依据北京市住房和城乡建设委员会等8部门《关于印发〈北京市建筑砂石绿色供应链建设指导意见(2019-2025年)〉的通知》(京建发〔2019〕374号)要求,按照“成熟一个发展一个”的原则,持续推进建筑砂石绿色基地建设。已建成的绿色基地应具备不低于年产1000万吨的生产能力,年度绿色运输比例应不低于北京市预拌混凝土搅拌站需完成的年度指标。属地相关地级市政

府主管部门要按照“绿色矿山、绿色生产、绿色运输”要求对已建成的绿色基地进行动态核查,对不符合要求的要及时摘牌。

特此通知。

北京市住房和城乡建设委员会  
北京市生态环境局  
北京市交通委员会  
北京市规划和自然资源委员会  
2024年3月18日

## 北京市住房和城乡建设委员会关于公布 空气重污染预拌混凝土搅拌站应急减排清单 (2024年版)和应急保障清单(2024年版)的通知

京建发〔2024〕75号

各相关单位:

为做好空气重污染应对工作,精准实施应急减排并做好应急保障,根据要求,市住房城乡建设委组织对应急减排清单和应急保障清单进行了修订,形成了空气重污染应急预拌混凝土搅拌站减排清单(2024年版)和保障清单(2024年版),现予以公布。

附件:1.空气重污染应急预拌混凝土搅拌站减排清单(2024年版)  
2.空气重污染应急预拌混凝土搅拌站保障清单(2024年版)

北京市住房和城乡建设委员会  
2024年3月13日

附件1

## 空气重污染应急预拌混凝土搅拌站减排清单（2024年版）

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
1	北京宇诚建达混凝土有限公司	丰台区	北京市丰台区大灰厂750号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
2	北京城建混凝土有限公司	丰台区	北京市丰台区小郭庄西路43号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
3	北京瑞昌隆混凝土有限责任公司	通州区	北京市通州区宋庄镇尹各庄村村委会西500米	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
4	北京民佳混凝土有限公司	通州区	北京市通州区漷县镇龙庄村村委会北300米	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
5	北京建工新型建材有限责任公司通州分公司	通州区	北京市通州区张家湾镇北大化村	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 25%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。3. 每日增加 1 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。
6	北京建一建工程建设有限公司混凝土分公司	丰台区	北京市丰台区小屯路双楼村 60 号对面	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 25%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。3. 每日增加 1 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。
7	北京中建华诚混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区来广营乡来广营村 8 号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 25%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。3. 每日增加 1 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。
8	北京宏福华信混凝土有限公司	昌平区	北京市昌平区北七家镇宏福创业园	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 25%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。3. 每日增加 1 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。
9	北京中联新航建材有限公司张家湾分站	通州区	北京市通州区张家湾镇定福庄村西	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 25%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。3. 每日增加 1 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
10	北京市高强混凝土有限责任公司通州分公司	通州区	北京市通州区马驹桥物流园区融商七路5号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
11	北京榆构有限公司	丰台区	北京市丰台区人民村63号	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加3次以上清扫保洁及洒水降尘作业。
12	北京中联新航建材有限公司	通州区	北京市通州区宋庄镇管头村	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
13	北京懋隆混凝土有限责任公司	大兴区	北京市大兴区黄村镇孙村乡薄村北京福安建材有限公司院内6幢	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
14	北京建工新型建材有限责任公司建威分公司	通州区	北京市通州区台湖镇董村	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加3次以上清扫保洁及洒水降尘作业。
15	北京市小红门混凝土有限责任公司	朝阳区	北京市朝阳区小红门珊胡桥	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。
16	北京太平洋水泥制品有限公司	昌平区	北京市昌平区百善镇狮子营村	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加3次以上清扫保洁及洒水降尘作业。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
17	北京中航鑫跃丰混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区李桥镇后桥村村委会东500米	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
18	北京民江混凝土有限公司	通州区	北京市通州区宋庄镇草寺村村委会西2000米	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
19	北京欣江峰建筑材料有限公司昌平分站	昌平区	北京市昌平区马池口镇横桥村临1175号9号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
20	北京都市绿源环保科技有限公司	大兴区	北京市大兴区庞各庄镇庞各庄桥东1.5公里庞魏路北侧	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
21	北京市高强混凝土有限责任公司第一搅拌站	朝阳区	北京市朝阳区高碑店乡小郊亭村1375号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
22	北京正华混凝土有限责任公司	大兴区	北京市大兴区西红门镇振亚庄村委会西100米	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
23	北京易成混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区小红门乡姚村前街甲1号(铁路沿线上账疏解站点)	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
24	北京铁建永泰新型建材有限公司	通州区	北京市通州区张家湾镇三间房村委会北1500米(通州区北空第二副食品生产基地)	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
25	北京双良混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区双桥路9号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
26	北京京华兴商品混凝土有限公司	密云区	北京市十里堡镇统军庄村南50米	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
27	北京盛和诚信混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区孙河乡北甸村和平构件厂院内	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加3次以上清扫保洁及洒水降尘作业。
28	北京嘉华高强混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区东直门外草场地	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。
29	北京胜利混凝土建材有限公司	朝阳区	北京市朝阳区双桥中路路南	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。
30	北京质信恒通水源混凝土制品有限公司	密云区	北京市密云区季庄村1号(原北京市密云县小唐庄火车站路西)	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
31	北京燕征混凝土配送有限公司	房山区	北京市房山区燕山丁东路东侧二基地	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加 1 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
32	北京古运混凝土有限公司	石景山区	北京市石景山区水屯村西燕山水泥厂北侧 6 号	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加 1 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减 25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加 2 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减 50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加 3 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。
33	北京正富混凝土有限公司一分公司	朝阳区	北京市朝阳区金盏乡北马房北东苇路东	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加 1 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
34	北京金基源砼制品有限公司	海淀区	北京市海淀区黑山扈路临104号	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加3次以上清扫保洁及洒水降尘作业。
35	北京金隅混凝土有限公司朝阳分公司	朝阳区	北京市朝阳区金盏乡长店村	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加3次以上清扫保洁及洒水降尘作业。
36	北京铁建永泰新型建材有限公司昌平分公司	昌平区	北京市昌平区百善镇孟祖村北	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
37	北京筑诚 兴业混凝土有限公司	丰台区	北京市丰台区大灰厂村西北侧2号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。
38	北京顺东 混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区仁和镇窑坡村西	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。
39	北京青年 路混凝土有限公司	大兴区	北京市大兴区榆垓镇南张华村北(原北京市大兴区粮油总公司骨粉厂内)(原北京市朝阳区平房乡黄杉木店村北)	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
40	北京城建九秋实混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区黑庄户乡郎各庄村38号	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加3次以上清扫保洁及洒水降尘作业。
41	北京城建建材工业有限公司	通州区	北京市通州区宋庄镇任庄村工业大院	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。
42	北京紫阳福源混凝土搅拌有限公司	房山区	北京市房山区阎村镇肖庄村东侧	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
43	北京市昌平一建建筑有限责任公司环昌商品混凝土搅拌站	昌平区	北京市昌平区水库路东侧	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加3次以上清扫保洁及洒水降尘作业。
44	中铁六局集团丰桥桥梁有限公司	平谷区	北京市平谷区马坊工业开发区西区198号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。
45	北京住总新型建材有限公司四元桥站	朝阳区	北京市朝阳区四元桥京顺路东坝河北侧	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
46	北京金隅混凝土有限公司	海淀区	北京市海淀区宏丰西路1号院	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加3次以上清扫保洁及洒水降尘作业。
47	北京诚智乾懋混凝土有限公司	大兴区	北京市大兴区魏善庄镇兴隆庄街北二条临3号(铁路沿线上账疏解站点)	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。
48	北京京首建混凝土搅拌站有限公司	石景山区	北京市石景山区古城路首钢一建设三公司院内	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。
49	北京浩然混凝土有限公司	房山区	北京市房山区长阳环岛北侧	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
50	北京市承顺成混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区南法信镇东杜兰村委会南侧 600 米	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加 1 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
51	北京福瑞顺峰混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区顺平辅线 200 号院	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加 1 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
52	北京韩信混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区崔各庄乡东营村蟹岛西路 1 号	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加 1 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减 25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加 2 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减 50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加 3 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
53	北京恒坤混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区高丽营镇西马各庄村明华街90号	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加3次以上清扫保洁及洒水降尘作业。
54	北京冀东海强混凝土有限公司	通州区	北京市通州区台湖镇桑元村北	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加3次以上清扫保洁及洒水降尘作业。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
55	北京金隅混凝土有限公司顺义分公司	顺义区	北京市顺义区大孙各庄镇吴雄寺村村委会北侧1000米	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加3次以上清扫保洁及洒水降尘作业。
56	北京金隅混凝土有限公司通州分公司	通州区	北京市通州区张家湾镇前街村委会西800米	绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加3次以上清扫保洁及洒水降尘作业。
57	北京市昌平一建建筑有限责任公司环昌北七家商品混凝土搅拌站	昌平区	北京市昌平区北七家镇工业园	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
58	北京市同顺城混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区南彩镇北彩村委会西700米	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
59	北京潼潮混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区天竺镇天竺村	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 每日增加1次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
60	北京天地建设砼制品有限公司	平谷区	北京市平谷区夏鱼路323号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
61	北京建顺隆混凝土有限公司	房山区	北京市房山区房山工业园区西区顾八路甲1号-A8	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
62	北京鑫旺华宇混凝土制品有限公司	平谷区	北京市平谷区昌兴工业开发区A区39号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
63	北京欣江峰建筑材料有限公司	平谷区	北京市平谷区东高村镇赵家务村早鲍路1号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
64	北京国旺混凝土有限公司	怀柔区	北京市怀柔区北房镇经纬工业小区129号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
65	北京市第二建筑工程有限责任公司混凝土分公司	丰台区	北京市丰台区小屯路53号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
66	北京高强亿圆混凝土有限责任公司	昌平区	北京市昌平区沙河镇白各庄村南	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 50%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。 3. 停止使用非道路移动机械（纯电动、氢燃料电池机械除外）。 4. 每日增加 2 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
67	北京市合利看丹混凝土有限公司	丰台区	北京市丰台区看丹村看杨路	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 50%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。 3. 停止使用非道路移动机械（纯电动、氢燃料电池机械除外）。 4. 每日增加 2 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
68	北京顺兴隆混凝土有限公司	延庆区	北京市延庆县康庄镇郭家堡村西南	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 50%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。 3. 停止使用非道路移动机械（纯电动、氢燃料电池机械除外）。 4. 每日增加 2 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
69	北京桥昌混凝土搅拌有限公司	昌平区	北京市昌平区阳坊镇四家庄村	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 50%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。 3. 停止使用非道路移动机械（纯电动、氢燃料电池机械除外）。 4. 每日增加 2 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
70	北京中实上庄混凝土有限责任公司	海淀区	北京市海淀区上庄镇罗家坟村委会	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加 2 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
71	北京城建亚东混凝土有限责任公司	朝阳区	北京市朝阳区大屯乡北湖西路 8 号	非绩效引领	是	水泥	1. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。2. 每日增加 1 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减 25%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加 2 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 生产能力按照设计产能至少压减 50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加 3 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。
72	北京班诺混凝土有限公司	昌平区	北京市昌平区马池口镇亭子庄村村西	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加 2 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
73	北京住总新型建材有限公司顺义李天路分站	顺义区	北京市顺义区李桥镇南半壁店村李天路17号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
74	北京嘉诚利宝混凝土有限公司	密云区	北京市密云区河南寨镇下屯村西北(顺密路西侧200米)(原北京市密云县太师屯镇黑古沿村西500米)	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
75	北京空港兴达混凝土有限公司	密云区	北京市密云县巨各庄镇赵家庄村南(原染厂院内)	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
76	北京庆成伟业混凝土搅拌有限公司	房山区	北京市房山区长阳镇阎仙堡村西南	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下(含燃气)砂石运输车、重型货车进入厂区(纯电动、氢燃料电池汽车除外)。3. 停止使用非道路移动机械(纯电动、氢燃料电池机械除外)。4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
77	北京城建九混凝土有限公司	海淀区	北京市海淀区田村路什坊院甲一号（铁路沿线上账疏解站点）	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 50%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。3. 停止使用非道路移动机械（纯电动、氢燃料电池机械除外）。4. 每日增加 2 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
78	北京燕建恒远混凝土有限公司	房山区	北京市房山区燕山岗北路 2 号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 50%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。3. 停止使用非道路移动机械（纯电动、氢燃料电池机械除外）。4. 每日增加 2 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
79	北京众和聚源混凝土有限公司	延庆区	北京市延庆县延庆镇卓家营村	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 50%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。3. 停止使用非道路移动机械（纯电动、氢燃料电池机械除外）。4. 每日增加 2 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
80	北京怀建混凝土有限责任公司	怀柔区	北京市怀柔区庙城镇李两河村 151 号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减 50%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。3. 停止使用非道路移动机械（纯电动、氢燃料电池机械除外）。4. 每日增加 2 次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
81	北京鸿都混凝土有限公司	房山区	北京市房山区琉璃河镇立教村东京港澳高速公路西侧300米	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。 3. 停止使用非道路移动机械（纯电动、氢燃料电池机械除外）。 4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
82	北京建工新型建材有限公司丰台建恒站	丰台区	北京丰台区卢沟桥北路6号（铁路沿线上账疏散站点）	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。 3. 停止使用非道路移动机械（纯电动、氢燃料电池机械除外）。 4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
83	北京住总新型建材有限公司朝阳百子湾分站	朝阳区	北京市朝阳区王四营乡唐新村161号	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。 3. 停止使用非道路移动机械（纯电动、氢燃料电池机械除外）。 4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。
84	北京卢沟桥质衡混凝土有限责任公司	延庆区	北京市延庆县张山营镇康张路北口路西	非绩效引领	否	水泥	1. 生产能力按照设计产能至少压减50%。 2. 禁止国四及以下（含燃气）砂石运输车、重型货车进入厂区（纯电动、氢燃料电池汽车除外）。 3. 停止使用非道路移动机械（纯电动、氢燃料电池机械除外）。 4. 每日增加2次以上清扫保洁及洒水降尘作业。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。 2. 停止公路运输。 3. 停止使用非道路移动机械。

序号	单位名称	所属区	生产地址	管控类型	是否保障	行业类型	黄色预警	橙色预警	红色预警
85	北京新源混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区李遂镇魏辛庄村东2号	非绩效引领	否	水泥	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。
86	北京金宸混凝土有限公司	延庆区	北京市延庆县延庆镇唐家堡村西	非绩效引领	否	水泥	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。	1. 停止生产。2. 停止公路运输。3. 停止使用非道路移动机械。

附件2

### 空气重污染应急预拌混凝土搅拌站保障清单（2024年版）

序号	企业名称	所属区	重点行业	保障事项
1	北京韩信混凝土有限公司	朝阳区	水泥	2023年度绩效引领站点
2	北京城建九秋实混凝土有限公司	朝阳区	水泥	2023年度绩效引领站点
3	北京金隅混凝土有限公司朝阳分公司	朝阳区	水泥	2023年度绩效引领站点
4	北京盛和诚信混凝土有限公司	朝阳区	水泥	2023年度绩效引领站点
5	北京金隅混凝土有限公司	海淀区	水泥	2023年度绩效引领站点
6	北京金基源砼制品有限公司	海淀区	水泥	2023年度绩效引领站点
7	北京榆构有限公司	丰台区	水泥	2023年度绩效引领站点
8	北京古运混凝土有限公司	石景山区	水泥	2023年度绩效引领站点
9	北京金隅混凝土有限公司通州分公司	通州区	水泥	2023年度绩效引领站点
10	北京冀东海强混凝土有限公司	通州区	水泥	2023年度绩效引领站点
11	北京建工新型建材有限责任公司建威分公司	通州区	水泥	2023年度绩效引领站点
12	北京金隅混凝土有限公司顺义分公司	顺义区	水泥	2023年度绩效引领站点
13	北京恒坤混凝土有限公司	顺义区	水泥	2023年度绩效引领站点
14	北京市昌平一建建筑有限责任公司环昌商品混凝土搅拌站	昌平区	水泥	2023年度绩效引领站点
15	北京太平洋水泥制品有限公司	昌平区	水泥	2023年度绩效引领站点
16	北京城建亚东混凝土有限责任公司	朝阳区	水泥	担负重点保密工程保障任务

# 北京市住房和城乡建设委员会等4部门 关于2023年度预拌混凝土绿色生产情况专项检查结 果的通报

京建发〔2024〕73号

各区住房城乡建设委、生态环境局、交通局（城六区运输管理分局），市规划自然资源委各分局，市混凝土协会，各有关单位：

为贯彻落实《北京市人民政府办公厅关于印发〈北京市深入打好污染防治攻坚战2023年行动计划〉的通知》（京政办发〔2023〕4号）和《关于开展2023年度预拌混凝土搅拌站绿色生产执行情况专项检查的通知》（京建发〔2023〕163号）相关要求，市、区相关主管部门对全市预拌混凝土站点绿色生产情况进行了专项检查。现将检查情况通报如下：

## 一、检查总体情况及评价

### （一）检查总体情况

在市住房城乡建设委年内采取现场调研、座谈研讨、视频宣贯等形式面向专家和各站点开展检查内容培训的基础上，2023年7-9月份，市级主管部门按照双随机原则完成了13个区20个站点市级抽查。10-12月份，各区主管部门从专家库随机抽取专家，按照京建发〔2023〕163号文要求，参照《预拌混凝土绿色生产管理规程》（DB11/T642-2021，以下简称《规程》）评价内容进行了区级自查，以书面形式现场反馈问题，并提出了整改意见。

### （二）总体评价

截至2023年底，全市有资质的混凝土搅拌站点共计107个，较2022年底减少6个。本次正常生产受检站点86个，其中优秀站点59个，占比68.60%；良好站点25个，占比29.07%；合格站点2个，占比2.33%。北京金

隅混凝土有限公司、北京市高强混凝土有限责任公司、北京中联新航建材有限公司、北京铁建永泰混凝土有限公司等企业下属受检站点检查结果全部为优秀。

从各区优秀站点占比情况来看，优秀率较高的区是：石景山区、通州区、大兴区均为100%，朝阳区86.67%，顺义区80%；从各区平均得分情况来看，平均得分优秀的区是：通州区98.59分、大兴区97.43分、丰台区96.2分、朝阳区95.79分、石景山区95.68分、昌平区95.02分。

总体来看，全市预拌混凝土行业减量集约高质量发展态势稳定，绿色生产管理、清洁生产 and 智能化制造水平整体持续提升。

一是预拌混凝土搅拌站减量发展工作持续推进。各区按照《北京市预拌混凝土行业减量集约高质量发展指导意见（2019-2025年）》（京建发〔2019〕338号）要求，优化产业布局，主动担当作为，不断推动减量发展、绿色发展，2023年全市站点减少6个，减量发展势头稳定。

二是混凝土生产企业积极响应原材料绿色运输和使用“绿色基地”建筑砂石骨料的要求。2023年全行业原材料绿色运输305万吨，其中采用公转铁方式运输砂石229万吨、水泥47万吨；采用新能源运输车辆（纯电动、氢燃料电池车）运输砂石骨料19万吨、水泥10万吨。原材料绿色运输占比超过5%的搅拌站有18家，超过10%的搅拌站有8家；使用绿色基地产品比例超过7.5%的搅拌站有10家，超

过 10% 的搅拌站有 1 家。北京宇诚建达混凝土有限公司、北京胜利混凝土建材有限公司原材料绿色运输和使用绿色基地产品使用量均超额完成。北京市高强混凝土有限责任公司下属站点的绿色运输和“绿色基地”产品使用量达到《规程》要求。

## 二、存在的问题

一是全链条绿色生产没有完全实现。“门前三包”落实不到位，部分站点出入口道路尘负荷较高问题多次被生态环境部门通报；部分站点使用严重超限超载车辆运输原材料问题被交通交管部门通报。

二是个别混凝土搅拌站对原材料绿色运输和使用“绿色基地”产品认识不到位，未完成年度任务指标。

## 三、下一步工作重点

一是持续抓好预拌混凝土搅拌站门前扬尘治理。各区要督促各站点根据季节变化结合自身实际做实做细做好搅拌站门前减尘降尘抑尘工作，持续用力，久久为功。如出现 1 次环保处罚或全年 2 次出入口道路尘负荷进入全市每月排名后 30 位的工地（场站）被通报的

情况，该站点不得申请绩效分级引领性企业。

二是加大对使用超限超载运输原材料问题的整治。各区要督导各站点使用合法合规车辆运输原材料，从使用端减少超限超载问题的发生。

三是持续推进绿色运输和“绿色基地”产品使用。各区要引导各站点进一步提高站位，全面落实各项绿色运输和“绿色基地”产品使用要求。

四是持续推进北京市建筑砂石“绿色基地”挂牌工作。按照成熟一个、发展一个的原则，推动环京地区符合要求的企业创建建筑砂石“绿色基地”。

附件：1.2023 年度 86 个站点预拌混凝土绿色生产情况专项检查结果

2.2023 年度停产及拆除 21 个站点名单

北京市住房和城乡建设委员会

北京市生态环境局

北京市交通委员会

北京市规划和自然资源委员会

2024 年 2 月 26 日

附件1

## 2023 年度 86 个站点预拌混凝土绿色生产情况专项检查结果

序号	单位名称	所属区	检查得分	结论	全市排名
1	北京宇诚建达混凝土有限公司	丰台区	103.5	优秀	1
2	北京城建混凝土有限公司	丰台区	101.5	优秀	2
3	北京瑞昌隆混凝土有限责任公司	通州区	101.25	优秀	3
4	北京民佳混凝土有限公司	通州区	101	优秀	4
5	北京建工新型建材有限公司通州分公司	通州区	100.5	优秀	5
6	北京建工一建工程建设有限公司混凝土分公司	丰台区	100.49	优秀	6
7	北京中建华诚混凝土有限公司	朝阳区	100.25	优秀	7
8	北京宏福华信混凝土有限公司	昌平区	100	优秀	8

序号	单位名称	所属区	检查得分	结论	全市排名
9	北京中联新航建材有限公司张家湾分公司	通州区	99.94	优秀	9
10	北京市高强混凝土有限责任公司通州分公司	通州区	99.75	优秀	10
11	北京榆构有限公司	丰台区	99.75	优秀	10
12	北京中联新航建材有限公司	通州区	99.6	优秀	12
13	北京懋隆混凝土有限责任公司	大兴区	99.55	优秀	13
14	北京建工新型建材有限责任公司建威分公司	通州区	99.01	优秀	14
15	北京市小红门混凝土有限责任公司	朝阳区	99	优秀	15
16	北京太平洋水泥制品有限公司	昌平区	99	优秀	15
17	北京中航鑫跃丰混凝土有限公司	顺义区	99	优秀	15
18	北京民江混凝土有限公司	通州区	98.9	优秀	18
19	北京欣江峰建筑材料有限公司昌平分站	昌平区	98.89	优秀	19
20	北京都市绿源环保科技有限公司	大兴区	98.45	优秀	20
21	北京市高强混凝土有限责任公司第一搅拌站	朝阳区	98	优秀	21
22	北京正华混凝土有限责任公司	大兴区	98	优秀	21
23	北京易成混凝土有限公司	朝阳区	97.58	优秀	23
24	北京铁建永泰新型建材有限公司	通州区	97.45	优秀	24
25	北京双良混凝土有限公司	朝阳区	97.36	优秀	25
26	北京京华兴商品混凝土有限公司	密云区	97.33	优秀	26
27	北京盛和诚信混凝土有限公司	朝阳区	97.02	优秀	27
28	北京嘉华高强混凝土有限公司	朝阳区	97	优秀	28
29	北京胜利混凝土建材有限公司	朝阳区	97	优秀	28
30	北京质信恒通水源混凝土制品有限公司	密云区	96.96	优秀	30
31	北京燕钺混凝土配送有限公司	房山区	96.75	优秀	31
32	北京古运混凝土有限公司	石景山区	96.23	优秀	32
33	北京正富混凝土有限责任公司一分公司	朝阳区	96.17	优秀	33
34	北京金基源砼制品有限公司	海淀区	96	优秀	34
35	北京金隅混凝土有限公司朝阳分公司	朝阳区	96	优秀	34
36	北京铁建永泰新型建材有限公司昌平分公司	昌平区	96	优秀	34
37	北京筑诚兴业混凝土有限公司	丰台区	96	优秀	34
38	北京顺东混凝土有限公司	顺义区	95.96	优秀	38

序号	单位名称	所属区	检查得分	结论	全市排名
39	北京青年路混凝土有限公司	大兴区	95.91	优秀	39
40	北京城建九秋实混凝土有限公司	朝阳区	95.88	优秀	40
41	北京城建建材工业有限公司	通州区	95.63	优秀	41
42	北京紫阳福源混凝土搅拌有限公司	房山区	95.59	优秀	42
43	北京市昌平一建建筑有限责任公司环昌商品混凝土搅拌站	昌平区	95.5	优秀	43
44	中铁六局集团丰桥桥梁有限公司	平谷区	95.5	优秀	43
45	北京住总新型建材有限公司四元桥站	朝阳区	95.42	优秀	45
46	北京金隅混凝土有限公司西北旺分公司	海淀区	95.25	优秀	46
47	北京诚智乾懋混凝土有限公司	大兴区	95.24	优秀	47
48	北京京首建混凝土搅拌站有限公司	石景山区	95.13	优秀	48
49	北京浩然混凝土有限公司	房山区	95.08	优秀	49
50	北京市承顺成混凝土有限公司	顺义区	95.02	优秀	50
51	北京福瑞顺峰混凝土有限公司	顺义区	95	优秀	51
52	北京韩信混凝土有限公司	朝阳区	95	优秀	51
53	北京恒坤混凝土有限公司	顺义区	95	优秀	51
54	北京冀东海强混凝土有限公司	通州区	95	优秀	51
55	北京金隅混凝土有限公司顺义分公司	顺义区	95	优秀	51
56	北京金隅混凝土有限公司通州分公司	通州区	95	优秀	51
57	北京市昌平一建建筑有限责任公司环昌北七家商品混凝土搅拌站	昌平区	95	优秀	51
58	北京市同顺城混凝土有限公司	顺义区	95	优秀	51
59	北京潼潮混凝土有限公司	顺义区	95	优秀	51
60	北京天地建设砼制品有限公司	平谷区	94	良好	60
61	北京建顺隆混凝土有限公司	房山区	93.83	良好	61
62	北京鑫旺华宇混凝土制品有限公司	平谷区	93.04	良好	62
63	北京欣江峰建筑材料有限公司	平谷区	92.07	良好	63
64	北京国旺混凝土有限公司	怀柔区	91.5	良好	64
65	北京市第二建筑工程有限责任公司混凝土分公司	丰台区	91.29	良好	65
66	北京高强亿圆混凝土有限责任公司	昌平区	91	良好	66
67	北京市合利看丹混凝土有限公司	丰台区	91	良好	66
68	北京顺兴隆混凝土有限公司	延庆区	90.75	良好	68

序号	单位名称	所属区	检查得分	结论	全市排名
69	北京桥昌混凝土搅拌有限公司	昌平区	90.5	良好	69
70	北京中实上庄混凝土有限公司	海淀区	89.72	良好	70
71	北京城建亚东混凝土有限责任公司	朝阳区	89.6	良好	71
72	北京班诺混凝土有限公司	昌平区	89.25	良好	72
73	北京住总新型建材有限公司顺义李天路分站	顺义区	89.19	良好	73
74	北京嘉诚利宝混凝土有限公司	密云区	89	良好	74
75	北京空港兴达混凝土有限公司	密云区	89	良好	74
76	北京庆成伟业混凝土有限公司	房山区	88.5	良好	76
77	北京城建九混凝土有限公司	海淀区	88.38	良好	77
78	北京燕建恒远混凝土有限公司	房山区	88	良好	78
79	北京众和聚源混凝土有限公司	延庆区	88	良好	78
80	北京怀建混凝土有限责任公司	怀柔区	87.5	良好	80
81	北京鸿都混凝土有限公司	房山区	86.1	良好	81
82	北京建工新型建材有限责任公司丰台建恒站	丰台区	86.04	良好	82
83	北京住总新型建材有限公司朝阳百子湾分站	朝阳区	85.54	良好	83
84	北京卢沟桥质衡混凝土有限责任公司	延庆区	85	良好	84
85	北京新源混凝土有限公司	顺义区	81	合格	85
86	北京金宸混凝土有限公司	延庆区	79	合格	86

附件2

### 2023 年度停产及拆除 21 个站点名单

序号	单位名称	所属区	资质许可生产经营地址	机组现状
1	北京新奥混凝土集团有限公司	朝阳区	北京市朝阳区小红门乡三台山甲一号	停产
2	北京市中超混凝土有限责任公司	朝阳区	北京市朝阳区定福庄北里1号	停产
3	北京金隅混凝土有限公司朝阳垡头分站	朝阳区	北京市朝阳区十八里店乡西直河村临20号	拆除
4	北京华国汇混凝土有限公司	丰台区	北京市丰台区永合庄村6号	停产
5	北京六建集团有限责任公司混凝土分公司	丰台区	北京市丰台区西道口大瓦窑323号	拆除
6	北京市高强混凝土有限责任公司丰台西道口分站	丰台区	北京市丰台区卢沟桥西道口沙岗村69号	拆除
7	中铁建设集团有限公司商品混凝土分公司	石景山区	北京市石景山区张仪村0号	停产

序号	单位名称	所属区	资质许可生产经营地址	机组现状
8	北京北斗星混凝土有限公司	房山区	北京市房山区长阳镇大宁村东	部分拆除
9	北京清新腾飞物资有限公司	房山区	北京市房山区拱辰街道梨村北 18 号	停产
10	北京中建北瑞混凝土有限责任公司	房山区	北京市房山区窦店镇刘平庄村东 8 号	停产
11	北京住六混凝土有限公司	通州区	北京市通州区台湖镇董村（铁路沿线上账疏散站点）	拆除
12	北京向佳混凝土有限公司	通州区	北京市通州区 县镇石槽村委会南 300 米	拆除
13	北京中冀华夏建筑工程有限公司	昌平区	北京市昌平区兴寿镇香屯村东	拆除
14	北京泽华路桥工程有限公司	昌平区	北京市昌平区小汤山开发区 32 号	拆除
15	北京合力源混凝土有限公司	昌平区	北京市昌平区兴寿镇麦庄村	拆除
16	北京城建亚泰金砼混凝土有限公司	昌平区	北京市昌平区小汤山工业园区 39 号	拆除
17	北京市高强混凝土有限责任公司第二搅拌站	大兴区	北京市大兴区黄村镇立垩村市政基地	停产
18	北京中泓恒源建材科技有限公司	大兴区	北京市大兴区黄村镇后辛庄村村民委员会东 100 米	拆除
19	北京京辉混凝土有限公司	大兴区	北京市大兴区黄村镇西芦城村委会西北 1000 米	拆除
20	北京城泰混凝土制品有限公司	大兴区	北京市大兴区黄村镇后辛庄村强北南路临 2 号	拆除
21	北京盈升混凝土有限公司	大兴区	北京市西红门镇西红门经济技术开发区 38 号	拆除

## 2023年度北京市预拌混凝土生产 及设备情况统计报告

截至 2023 年 12 月，全市具备预拌混凝土专业承包资质条件的搅拌站共 107 个，其中 94 个站点向北京市混凝土协会报送了“2023 年度预拌混凝土生产及设备情况统计表”（含 1 家停产企业）。现将 2023 年度全市预拌混凝土生产与运输设备数量、预拌混凝土生产量、散装水泥应用量及固体废弃物利用量等情况汇总如下：

### 一、预拌混凝土生产设备、运输设备基本情况

截至 2023 年 12 月底，全市具备预拌混凝土专业承包资质条件的搅拌站共有 107 个，其中在产站点 93 个，“拆迁”或“停产”站点 14 个；现有搅拌机组 235 台，额定量共计 7373 万  $m^3$ ，其中，3 $m^3$  及以上机组占比达 90% 以上；现有混凝土运输车 1801 辆，合计额定量 25690 $m^3$ ；现有混凝土泵车 237 辆，合计额定量 18226 $m^3$ 。2023 年度预拌混凝土搅拌站生产设备、运输设备基本情况详见表 1。

表1 预拌混凝土搅拌站生产、运输设备基本情况

设备名称	数量	额定量(万 m <sup>3</sup> )
混凝土搅拌机组(台)	235	7373
其中:2m <sup>3</sup> 机组	21	420
2.25m <sup>3</sup> 机组	1	23
3m <sup>3</sup> 机组	171	5130
3.5m <sup>3</sup> 机组	0	0
4m <sup>3</sup> 机组	18	720
4.5m <sup>3</sup> 机组	24	1080
混凝土运输车(辆)	1801	25690
混凝土泵车(辆)	237	18226

## 二、预拌混凝土生产总体情况

截至2023年12月底,全市预拌混凝土从业人员共7593人,混凝土设计产能7669万m<sup>3</sup>,实际总产量4178.22万m<sup>3</sup>,同比减少0.25%。

根据全市混凝土搅拌站生产规模分布,产量在40万m<sup>3</sup>以上的站点有49个(较上年同期减少2个),共计生产3032.99万m<sup>3</sup>,占实际总产量的72.59%;其中产量在50至100万

m<sup>3</sup>的站点34个(较上年同期增加3个),产量在90万方以上的站点4个(较上年同期增加1个),100万方以上的站点0个,产量不足10万m<sup>3</sup>的站点3个(较上年同期增加1个),受北京市政策及市场环境等因素影响,在产站点数量减少,但部分站点年产量与上年同期相比有所增加。

2023年度全市预拌混凝土生产总体情况、企业生产规模分布汇总详见表2、表3。

表2 2023年度全市预拌混凝土生产总体情况表

统计项目	数据对比	2023年	2022年	与上年同期对比	增长率(%)
预拌混凝土企业从业人员(人)		7593	8432	-839	-9.95%
混凝土设计生产能力(万m <sup>3</sup> /年)		7669.00	8017.10	-348.1	-4.34%
混凝土实际产量(万m <sup>3</sup> )		4178.22	4188.55	-10.33	-0.25%
湿拌砂浆实际产量(万吨)		13.44	15.86	-2.42	-15.26%

表3 2023年度全市预拌混凝土搅拌站生产规模分布情况表

统计项目	数据对比	2023年(个)	生产量占总产量比重(%)	2022年(个)	与上年同期对比
产量≥40万m <sup>3</sup> 的站点数		49	72.59%	51	-2
其中:50-100万m <sup>3</sup> 站点数		34	56.68%	31	+3
≥100万m <sup>3</sup> 站点数		0	0	0	0
产量≤10万m <sup>3</sup> 站点数(不含1家停产企业)		3	0.38%	2	+1

### 三、散装水泥应用情况

截至2023年12月底，全市预拌混凝土生产用散装水泥共计1006.85万吨，同比减少5.67%。其中：采用燃油汽运的散装水泥

936.24万吨，占总用量的92.99%；铁路运输的散装水泥48.79万吨，占总用量的4.85%；采用新能源汽运的散装水泥21.82万吨，占总用量的2.17%。详见表4。

表4 2023年度全市预拌混凝土生产散装水泥应用情况表

年份 用量	2023年	2022年	与上年同期对比	增长率 (%)
散装水泥用量(万吨)	1006.85	1067.33	-60.48	-5.67%
其中：燃油汽运(万吨)	936.24	959.41	-23.17	-2.42%
铁路运输(万吨)	48.79	87.64	-38.85	-44.33%
新能源汽运(万吨)	21.82	20.28	1.54	7.59%

### 四、固体废弃物综合利用情况

截至2023年12月底，全市预拌混凝土生产综合利用固体废弃物共计701.98万吨，其中：粉煤灰利用量330.14万吨，矿渣粉利用量223.27万吨，其他固废利用量148.57万吨。

通过燃油汽运输的固体废弃物达691.45万吨，占总用量的98.50%；通过铁路运输的固体废弃物8.46万吨，占总用量的1.21%；采用新能源汽运的固体废弃物2.07万吨，占总用量的0.29%。具体情况详见表5。

表5 2023年度全市预拌混凝土生产固体废弃物使用情况表

用量 运输方式	粉煤灰 (万吨)	矿渣粉 (万吨)	其他固废 (万吨)	合计 (万吨)	占比 (%)	与2022年 同期对比
燃油汽运	329.27	222.79	139.39	691.45	98.50%	-43.14
铁路运输	0.87	0.48	7.11	8.46	1.21%	0.04
新能源汽运	0	0	2.07	2.07	0.29%	2.07
合计	330.14	223.27	148.57	701.98	—	-41.03

北京市混凝土协会

2024年1月15日



## 拥抱春天 播种绿色

——北京市混凝土协会党支部参加“第四届北京新植树节”党建活动



4月12日上午，在北京市行业协会商会综合委员会指导下，由北京市社会事业领域行业协会联合委员会主办的“第四届新植树节”活动在北京老君堂公园举办。



活动践行“党建引领，植树搭台，经济唱戏”的宗旨，大家不仅亲手栽下了一棵棵树苗，还通过翻覆土壤、播撒花草种子、修枝抚育等尽责形式，为首都的花园城市建设增绿添彩。



此次植树节活动不仅是一次简单的绿化行动，更是对党建教育内涵的丰富和创新。持续发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，示范带动社会各界力量履行植树义务、共建花园城市。



春天是万物复苏的季节，也是我们播种希望、绿化家园的重要时刻。在这个生机勃勃的季节里，让我们共同行动起来，用心去感受大自然的脉搏，用行动去守护我们共有的家园，播种绿色，收获希望。

## 第六期北京市预拌混凝土试验员培训工作圆满结束

2024年4月1日~2日，协会开展第六期北京市预拌混凝土试验员培训工作，来自预拌混凝土及相关企业的101位学员参加培训。



本次培训采取线上模式开展理论教学。协会注重培训实效，聘请行业内资深专家授课，从混凝土的试验管理及基础知识、常用原材料标准规范和性能检测方法、混凝土配合比设计

方法及混凝土相关标准规范等多方面进行理论教学，课程内容丰富充实，系统全面的解析让学员受益匪浅。

4月18日，协会组织进行混凝土试验员理论和实操考试。

整个考场秩序井然，学员埋头沉思，沉着应对，认真作答。



参加考试的101位学员中88人顺利通过考试，获得由国家建筑材料行业职业技能鉴定指导中心颁发的建筑材料行业职业技能证书，培训考试工作圆满结束。



## 北京市部分建筑产品价格信息

## 水泥及混凝土制品

单位：元

代号	产品名称	规格型号及特征	计量单位	工程造价信息价(含税)	
				3月份	4月份
0401030002	普通硅酸盐水泥	P.O 42.5 散装	t	430.00	420.00
0401030003	普通硅酸盐水泥	P.O 42.5 低碱 散装	t	450.00	440.00

## 混凝土、砂浆及其他配合比材料

说明：

- 1、预拌混凝土价格不包括冬期施工的混凝土防冻剂、早强剂费用。
- 2、预拌混凝土价格中已包括了搅拌车运输费，但不包括混凝土运输泵送车费用。
3. 预拌砂浆(干)价格中已包括了散装罐车运输费，但不包括散装罐施工现场的使用费用。

单位：元

代号	产品名称	规格型号及特征	计量单位	工程造价信息价(含税)	
				3月份	4月份
8021000001	普通预拌混凝土	C10	m <sup>3</sup>	380.00	375.00
8021000002	普通预拌混凝土	C15	m <sup>3</sup>	390.00	385.00
8021000003	普通预拌混凝土	C20	m <sup>3</sup>	400.00	395.00
8021000004	普通预拌混凝土	C25	m <sup>3</sup>	410.00	405.00
8021000005	普通预拌混凝土	C30	m <sup>3</sup>	420.00	415.00
8021000006	普通预拌混凝土	C35	m <sup>3</sup>	435.00	430.00
8021000007	普通预拌混凝土	C40	m <sup>3</sup>	450.00	445.00
8021000008	普通预拌混凝土	C45	m <sup>3</sup>	465.00	460.00
8021000009	普通预拌混凝土	C50	m <sup>3</sup>	480.00	475.00
8021000010	普通预拌混凝土	C55	m <sup>3</sup>	510.00	505.00
8021000011	普通预拌混凝土	C60	m <sup>3</sup>	540.00	535.00
8021000103	抗渗混凝土	C25	m <sup>3</sup>	425.00	420.00
8021000104	抗渗混凝土	C30	m <sup>3</sup>	435.00	430.00
8021000105	抗渗混凝土	C35	m <sup>3</sup>	450.00	445.00
8021000106	抗渗混凝土	C40	m <sup>3</sup>	465.00	460.00
8021000107	抗渗混凝土	C45	m <sup>3</sup>	480.00	475.00
8021000108	抗渗混凝土	C50	m <sup>3</sup>	495.00	490.00
8021000109	抗渗混凝土	C55	m <sup>3</sup>	525.00	520.00

代号	产品名称	规格型号及特征	计量单位	工程造价信息价(含税)	
				3月份	4月份
8021000110	抗渗混凝土	C60	m <sup>3</sup>	555.00	550.00
8021000111	细石混凝土	C10	m <sup>3</sup>	400.00	395.00
8021000112	细石混凝土	C15	m <sup>3</sup>	410.00	405.00
8021000113	细石混凝土	C20	m <sup>3</sup>	420.00	415.00
8021000114	细石混凝土	C25	m <sup>3</sup>	430.00	425.00
8001000101	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM5.0	t	270.00	270.00
8001000102-2	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM7.5	t	275.00	275.00
8001000103	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM10	t	280.00	280.00
8001000104	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM15	t	290.00	290.00
8001000105	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM20	t	300.00	300.00
8001000106-2	普通干混砂浆	地面砂浆 DS15	t	305.00	305.00
8001000107	普通干混砂浆	地面砂浆 DS20	t	315.00	315.00
8001000108	普通干混砂浆	地面砂浆 DS25	t	325.00	325.00
8001000501	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP5.0	t	280.00	280.00
8001000502	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP7.5	t	290.00	290.00
8001000503	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP10	t	300.00	300.00
8001000504	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP15	t	310.00	310.00
8025000101	沥青混凝土	AC-5	t	545.00	
8025000102	沥青混凝土	AC-10 (F、C、I、II)	t	480.00	480.00
8025000103	沥青混凝土	AC-13 (F、C、I、II)	t	470.00	465.00
8025000104	沥青混凝土	AC-16 (F、C、I、II)	t	460.00	455.00
8025000105	沥青混凝土	AC-20 (F、C、I、II)	t	450.00	445.00
8025000106	沥青混凝土	AC-25 (F、C、I、II)	t	440.00	435.00
8025000107	沥青混凝土	AC-30 (F、C)	t	430.00	425.00
8025000201	温拌沥青混凝土	WAC-5 DAT-H5 温拌剂	t	575.00	
8025000202	温拌沥青混凝土	WAC-10 DAT-H5 温拌剂	t	510.00	510.00
8025000203	温拌沥青混凝土	WAC-13 DAT-H5 温拌剂	t	500.00	495.00
8025000204	温拌沥青混凝土	WAC-16 DAT-H5 温拌剂	t	490.00	485.00
8025000205	温拌沥青混凝土	WAC-20 DAT-H5 温拌剂	t	480.00	475.00
8025000206	温拌沥青混凝土	WAC-25 DAT-H5 温拌剂	t	470.00	465.00

自《北京工程造价信息》2024年第3、4期

# 水下大体积封底混凝土 在国内首座地铁车站工程中的应用

吴永杰 张 勇 刘 昊  
(北京榆构有限公司 北京 100070)

## 前言

水下封底混凝土施工在跨江跨海工程中应用广泛，其施工质量是工程施工中的重要控制性项目<sup>[1]</sup>，受到广大建设者的重视。在城市轨道交通建设中，地铁车站基坑施工采用水下开挖和水下封底混凝土工艺，在国内地铁工程属于首次采用。由于封底混凝土灌筑方量大，风险高，不可控因素多，作为一道关键的施工工序，其成功与否直接影响着工程施工质量，决定了施工周期[2-3]。我司通过优化配合比设计和施工工艺，为北京地铁8号线三期永定门外站工程提供了13000余方水下封底混凝土，极大地保证了工程施工质量，为以后轨道交通工程建设提供参考价值和借鉴意义。

## 1、工程概况

永定门外站为北京地铁8号线三期与14号线永定门外站的换乘站，位于永定门外大街与京沪铁路的立交路口南部，永定门外大街沙子口路口北部。车站为地下四层三跨框架结构，采用明挖法施工，总长139.2m，标准段宽度为24.7m，扩大段宽度为28.9m，轨面埋深约29.7m。基坑围护结构采用1.2m地连墙+3道混凝土支撑形成。车站利用1.2m地连墙以及1.0m分仓墙将基坑分为16仓，地下水位线以上正常干开挖，水位线以下采取水下开挖以及水下混凝土封底止水方案进行施工。标准段水下开挖深度约为15.11m，盾构段水下开挖深度约为16.71m，基坑底部浇筑厚4.0m，采用C35水下混凝土浇筑，16仓封底混凝土共计约13000余立方米。

## 2、水下封底混凝土技术要求

根据该工程施工特点，对新拌混凝土工作性能有以下技术要求：

- (1) 浇筑时新拌混凝土坍落度控制在200mm - 240mm，扩展度 $\geq 500$ mm，较大的流动性和扩展度能保证水下封底混凝土能够在自重作用下扩展、密实，且不堵管；
- (2) 混凝土具备良好的和易性，砂浆对骨料的包裹性好，不泌水分层；
- (3) 混凝土凝结时间要求较长，初凝时间控制在20 ~ 25小时，终凝时间23 ~ 28小时；
- (4) 混凝土高抗分散性，在水下不易分散，保证浇筑后混凝土均匀密实。

## 3、混凝土浇筑控制难点

- (1) 车站基坑混凝土灌筑时最大深度为水下16.71m，在国内轨道交通建设中尚数首次，因此需充分考虑混凝土在深水下流动性、流动半径等因素对混凝土构筑物成型质量的影响。
- (2) 基坑平面尺寸较大，混凝土灌筑时扩展半径要求较大，对混凝土的流动性要求较高。
- (3) 基坑封底混凝土灌筑厚度达到4m，单仓最大灌筑方量 $857\text{m}^3$ ，大体积混凝土水化热对产生结构裂缝的影响。
- (4) 混凝土灌筑方量大，整体浇筑时间长，且施工地点位于市区，罐车受早晚高峰限行的影响，过程中需要提前压车，保证施工灌筑的连续性，对混凝土凝结时间要求较长，同时混凝土拌合物工作性的保持要求高。
- (5) 混凝土灌筑时采用7根 $\Phi 300\text{mm}$ 导管施工，需要控制好每根导管之间混凝土的搭

接质量，防止出现搭接不实或者断接现象。

#### 4、混凝土配合比设计

##### 4.1 配合比设计技术路线

根据水下封底混凝土技术要求，进行配合比设计时，选择级配良好的粗细骨料，控制拌合物含气量在 4.0% 左右，保证混凝土拌合物的流动性、包裹性良好。根据混凝土凝结时间的要求，采用聚羧酸缓凝性高性能减水剂精准控制混凝土凝结时间。同时掺加混凝土性能改性剂，提高拌合物水下抗分散性，保证施工质量。考虑混凝土结构耐久性要求，大体积封底

混凝土在保证混凝土强度富裕系数的前提下，尽可能减少单方水泥用量，降低混凝土水化热量。从节约成本、满足和易性、工作性和保坍性及提高混凝土耐久性等角度综合考虑，选择掺入 F 类 I 级粉煤灰和 S95 级粒化高炉矿渣粉两种矿物掺合料。

##### 4.2 原材料

(1) 水泥：水泥为北京市琉璃河水泥有限公司生产的 P.O 42.5 普通硅酸盐水泥，各项技术指标见表 1。

表1 水泥主要技术指标

比表面积 (m <sup>2</sup> /kg)	标准稠度用水量 (%)	凝结时间 (min)		抗折强度 (MPa)		抗压强度 (MPa)	
		初凝时间	终凝时间	3d	28d	3d	28d
342	28.6	176	232	5.8	9.0	26.9	51.3

(2) 矿粉：选用三河市兴达开元建材有限责任公司 S95 级粒化高炉矿渣粉。各项技术指标见表 2

表2 粒化高炉矿渣粉主要技术指标

比表面积 (m <sup>2</sup> /kg)	流动度比 (%)	7d 活性指数 (%)	28d 活性指数 (%)	密度 (kg/m <sup>3</sup> )
442	102	80	102	2880

(3) 粉煤灰：选用秦皇岛发电有限责任公司 F 类 I 级粉煤灰，各项技术指标见表 3

表3 粉煤灰主要技术指标

细度 (45um 筛余量 %)	需水量比 (%)	烧失量 (%)	SO <sub>3</sub> (%)	密度 (kg/m <sup>3</sup> )
8.2	93	2.1	0.86	2160

(4) 骨料：细骨料选用北京榆构砂石有限公司生产的 II 区中砂，细度模数 2.5，物理性

能见表 4。粗集料选用北京榆构砂石有限公司生产的碎石，粒径 5-25mm，物理性能见表 5。

表4 细集料主要技术指标

细度模数	含泥量 (%)	泥块泥量 (%)	表观密度 (kg/m <sup>3</sup> )	紧密密度 (kg/m <sup>3</sup> )
2.5	2.2	0.1	2630	1610

表5 粗骨料主要技术指标

针片状颗粒含量 (%)	压碎指标 (%)	含泥量 (%)	泥块泥量 (%)	表观密度 (kg/m <sup>3</sup> )	紧密密度 (kg/m <sup>3</sup> )	孔隙率 (kg/m <sup>3</sup> )
4.0	5.2	0.3	0.0	2720	1650	43

(5) 外加剂: 选用河北合众建材有限公司生产的缓凝性聚羧酸外加剂, 性能指标见表 6。

表6 减水剂主要技术指标

减水率 (%)	含固量 (%)	密度 (%)	PH 值
30	21.47	1.055	5.5

#### 4.3 混凝土配制试验

(1) 根据水下封底混凝土技术要求, 混凝土强度等级为 C35, 结合相关参考文献资料, 在公

司已有实际生产经验数据的基础上, 初步确定水胶比 0.38。通过改变矿物掺合料比例设计出不同的配合比<sup>[4]</sup>, 混凝土配合比见表 7

表7 C35水下封底混凝土配合比

编号	水胶比	砂率 (%)	每立方米材料用量 (kg/m <sup>3</sup> )						
			水	水泥	砂	石	粉煤灰	矿渣粉	外加剂
Y1	0.38	45	175	276	794	970	92	92	10.13
Y2	0.38	45	175	254	794	970	115	92	9.22
Y3	0.38	45	175	216	794	970	129	115	7.37

(2) 根据工程施工技术要求, 外加剂厂家提供了三个备选样品, 通过在试验室进行样品对比试验, 选出性能满足施工技术要求的外加

剂样品 Y1, 试验结果见表 8。确定外加剂样品后对三组配合比进行配制试验, 试验结果见表 9。

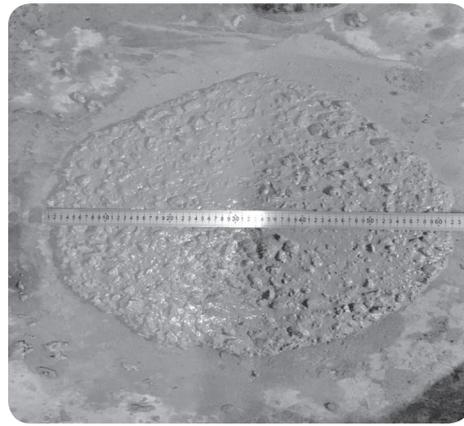
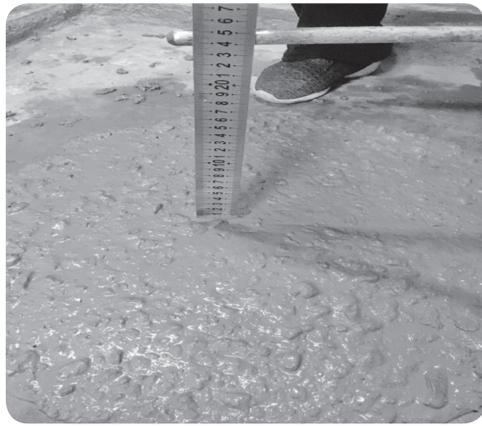
表8 外加剂性能对比试验

外加剂样品	混凝土出机性能	混凝土性能状态变化
Y1	和易性良好, 坍落度 250mm, 扩展度 620mm, 含气量 3.8%	静置状态无泌水分层, 15h 混凝土和易性良好, 人工拌和坍落度 230mm, 扩展度 520mm, 初凝 22.5 小时
Y2	和易性良好, 坍落度 240mm, 扩展度 580mm, 含气量 4.0%	静置状态无泌水分层, 15h 混凝土和易性良好, 人工拌和坍落度 180mm, 扩展度 380mm, 初凝 26.5 小时
Y3	和易性良好, 坍落度 250mm, 扩展度 610mm, 含气量 4.2%	静置状态无泌水分层, 15h 混凝土和易性良好, 人工拌和坍落度 240mm, 扩展度 550mm, 初凝 32 小时

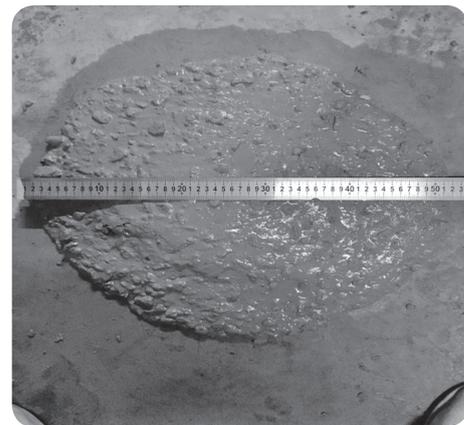
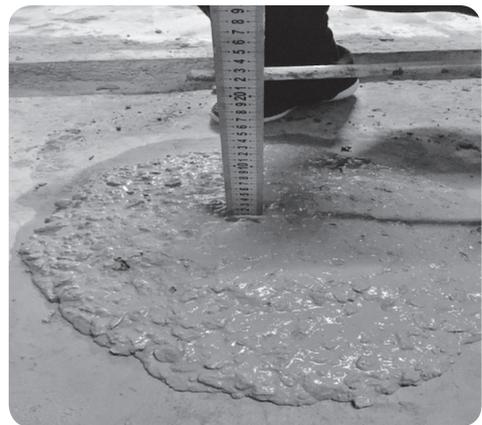
表9 C35水下封底混凝土拌合物性能试验结果

编号	出机坍落度 (mm)	出机扩展度 (mm)	15h 坍落度 (mm)	15h 扩展度 (mm)	初凝时间 (h)	和易性	7d 强度 (MPa)	28d 强度 (MPa)
P1	230	560	200	480	21.5	良好	35.6	58.6
P2	240	580	220	500	23.0	良好	30.4	49.2
P3	240	580	210	510	24.5	良好	24.3	42.4

注: 15h 后混凝土拌合物性能试验经过人工简单搅拌后进行。



P2-出机坍落度、扩展度

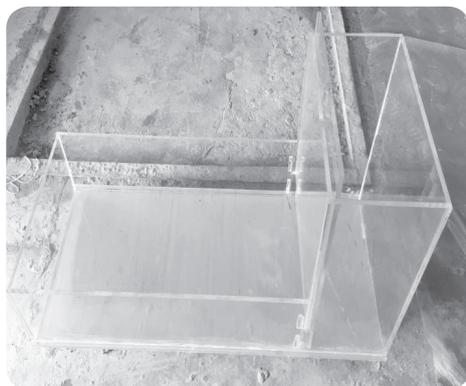


P2-15h后出机坍落度、扩展度

根据基坑水下封底混凝土设计和施工技术要求，在上述三组配合比中，从混凝土拌合物性能、力学性能、成本控制等综合考虑，第二组 P2 配合比综合性能最佳，作为生产配合比使用。

#### 4.4 混凝土水中模拟试验

根据确定的配合比，在试验室进行混凝土在清水中的抗分散性能和流动性模拟试验，试验采用亚克力板制作的 L 型水槽。通过试验检测，混凝土在清水中抗分散性能良好，在水下不易分散，流动性良好，混凝土均匀密实，满足设计要求，试验过程见图 4-3。



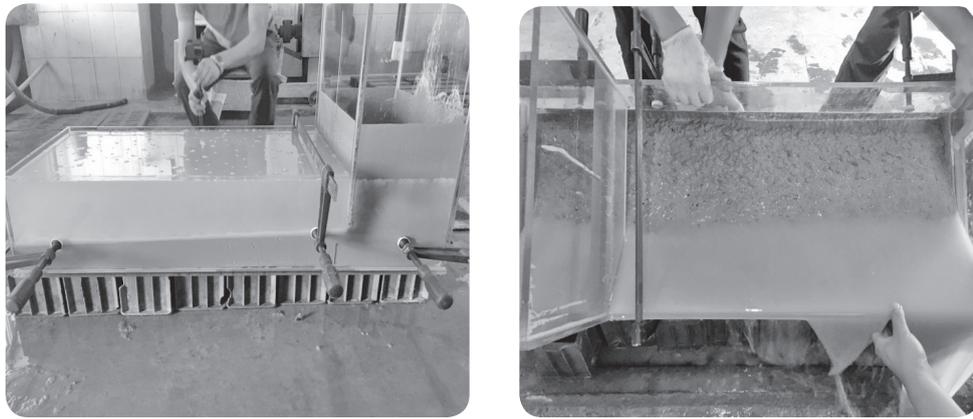


图4-3 混凝土模拟试验过程

## 5、基坑混凝土封底施工

### 5.1 施工工艺流程

水下封底混凝土施工工艺见图 3-1

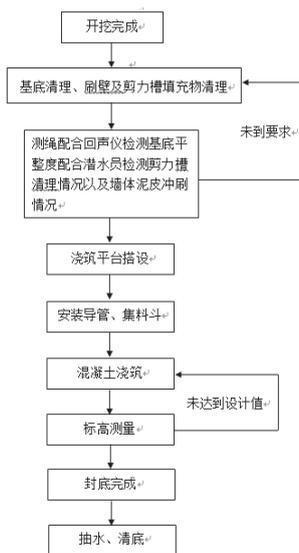


图3-1 水下封底混凝土浇筑工艺流程图

### 5.2 施工部署

(1) 场地布置：车站基坑东侧紧邻永定门

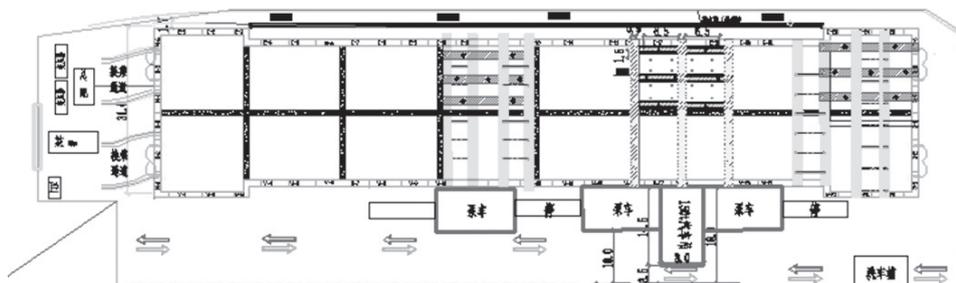


图3-2 施工场地平面布置图

外大街，基坑外边线距离围挡仅 2.2m，北侧距离围挡约 15m，南侧距离围挡约 8m，西侧基坑外边线距离围挡约 31m。水下混凝土封底期间设备均布置基坑西侧，共 3 台混凝土泵车、1 台 150t 汽车吊以及 15-20 辆混凝土罐车，见图 3-2。

(2) 运输组织：基坑每仓封底混凝土浇筑方量约 850m<sup>3</sup>，现场 3 台泵车每小时浇筑约 100m<sup>3</sup>，每仓浇筑时间约需 8.5 小时，考虑到设备故障、现场交通组织协调等因素，每仓浇筑时间约需 10 ~ 12 小时。在早晚高峰期的罐车限制时，提前做好应急措施，现场需预存 15-20 辆罐车，确保现场预存等待车辆混凝土性能满足施工技术要求，保证混凝土浇筑的连续性。同时做好运输路线规划和备选路线的选择，确保车辆的有效运行，运行路线见图 3-3,3-4。



图3-3 运输推荐路线图



图3-4 运输备选路线

(3) 基坑封底分仓浇筑顺序: 封底混凝土分为16仓进行浇筑, 分仓最大尺寸14.0m×15.3m(端头段), 浇筑体积为857m<sup>3</sup>; 最小为16.5m×11.95m(标准段), 浇筑体积为

789m<sup>3</sup>, 共计浇筑封底混凝土13204m<sup>3</sup>, 每仓混凝土浇筑顺序采用1-7号导管推移法浇筑, 混凝土浇筑施工平面如图3-5所示。

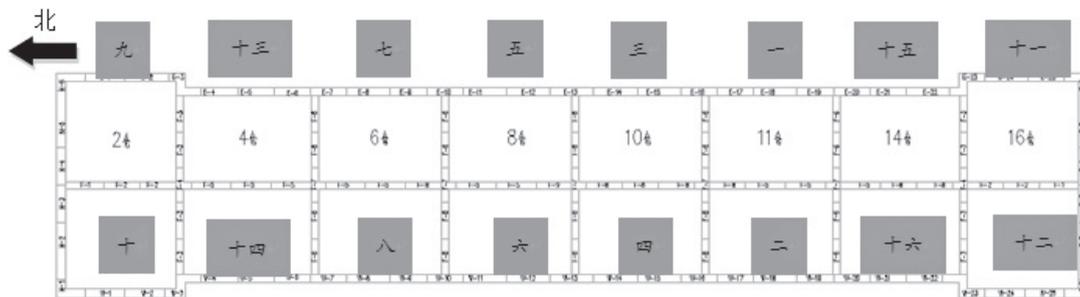


图3-5 混凝土浇筑分仓示意图

(4) 导管选择: 现场施工平台标高约为+41m, 端头井封底混凝土底标高为+2.1m, 深度为38.9m。导管直径300mm, 壁厚6mm, 共16节, 可满足施工需求。为了加大首灌混凝土施工的保险系数, 在导管下方采用旋挖钻机挖一个1.2m直径, 1.0m深的圆柱形仓室, 制作一个1.0m直径1.0m高的圆柱形集料仓(≥1m<sup>3</sup>)。如图3-6所示。

根据设计灌注时混凝土性能技术要求, 坍落度220mm, 扩展度500mm, 进行单根导管灌注量分析, 混凝土灌注时坡率*i*=1/3, 首批灌注混凝土的数量应能满足导管首次埋置深度和填充导管底部的需要, 如图3-7、3-8所示。

所需灌注量根据公式:

$$V = \frac{\pi R^2}{3} h + \frac{\pi d^2}{4} h_1$$

式中: *h*—首灌圆锥体的高度(m)。

*h*<sub>1</sub>—混凝土达到埋置深度时, 导管内混凝土柱平衡导管外压力所需要的高度(m)。

$$h_1 = H_w \gamma_w / \gamma_c$$

式中: *H*<sub>w</sub>—水的深度;

$\gamma_w$ —水的比重, 11kN/m<sup>3</sup>;

$\gamma_c$ —混凝土拌和物比重(取24kN/m<sup>3</sup>)。

取封底底标高为2.1, 水面顶标高为19, 导管底接触基底, 则*H*<sub>w</sub>=16.9m, *h*<sub>1</sub>=7.75m。

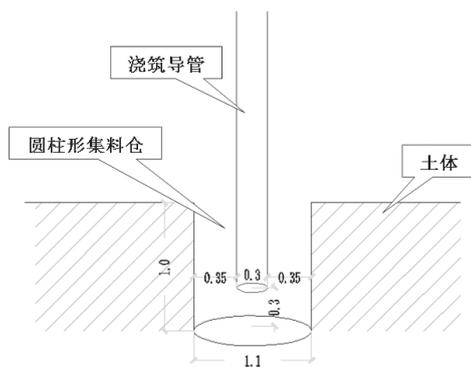


图3-6 圆柱形集料仓样图

$$V = \frac{\pi R^2}{3} h + \frac{\pi d^2}{4} h_1$$

$$= (3.14 \times 4.5 \times 4.5) \times 1/3 \times 1.5 + (3.14 \times 0.3 \times 0.3)$$

$\times 1/4 \times 7.75 = 32.3\text{m}^3$  所以每根导管首次浇筑时所需混凝土方量  $32.3\text{m}^3$ 。



图3-7 混凝土坍落度测试

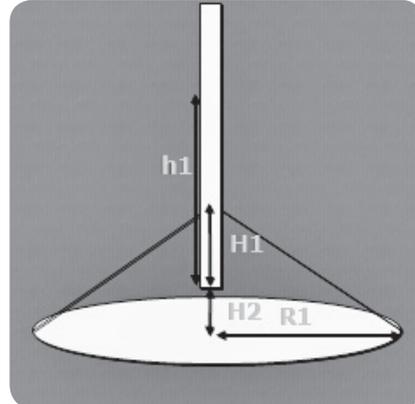


图3-8 导管首灌圆锥体

(5) 导管布置: 每个导管作用半径面积:  $\pi R^2 = 3.14 \times 3.9 \times 3.9 = 47.76\text{m}^2$ 。标准段: 单仓底面积为  $203.15\text{m}^2$ , 需要导管根数:  $203.15 \div 47.76 \approx 4.25$  根。端头井: 单仓底面积为  $214.2\text{m}^2$ , 需要导管根数:  $214.2 \div 47.76 \approx 4.48$

根。取导管扩散半径为  $3\text{m}$ , 根据导管作用面积及扩散半径绘图, 设置 5 套导管即可, 为了保证后期的浇筑质量和浇筑平整度, 现场采用 7 套导管进行施工, 每套按照  $40.5\text{m}$  长设置, 可满足施工需求, 布置图如图 3-9 所示。

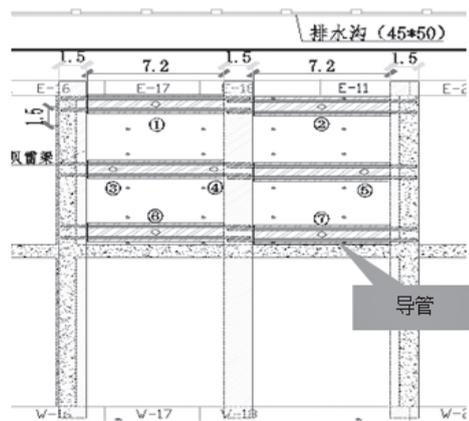
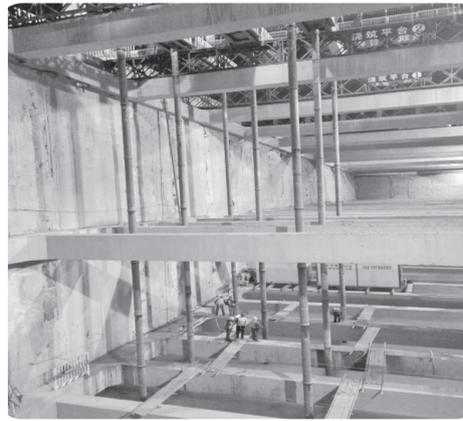


图3-9 混凝土浇筑导管布置示意图



### 5.3 水下封底混凝土浇筑

(1) 混凝土浇筑首灌: 混凝土浇筑前逐车取样进行拌合物性能检测, 符合要求方可进行浇筑。按照预先导管编号, 从边上 1 号导管开始安装首灌集料斗, 进行首灌施工, 分别从 1 号至 7 号进行推移式浇筑。首灌混凝土浇筑采用砍球工艺, 配备  $4\text{m}^3$  集料斗, 在料斗储料前, 在导管内根据导管内径安装 2 个定做的皮球,

皮球充气后紧贴管壁, 料斗的底部用塞子封闭管口。三台泵车同时往集料斗浇筑, 当料斗混凝土灌满料后, 然后拔起塞子, 皮球在混凝土的重力作用下随混凝土从导管底口压出。待首批混凝土埋住导管底部, 进行下一根导管首批浇筑, 然后依次完成所有导管首灌。

(2) 混凝土正常浇筑: 首灌结束后, 全部导管封口完成后, 进入正常浇筑状态, 在混凝

土浇筑过程中,做好测深以及每根导管浇筑的起止时间记录,根据混凝土面的测量标高情况,合理调整浇筑顺序,及时对某一灌注点进行补料,使得混凝土面均匀上升。在混凝土浇筑时应保证一定的导管混凝土埋深,提导管时特别注意测量混凝土浇筑高度。需要提管时,采用吊车缓慢提升,以实际测量深度为提管依据,确保每次提升后导管理深超过1.5m。同一导管两次灌入混凝土的时间间隔,控制在1小时之内。为及时掌握灌注后混凝土性能受水下环境的影响,间隔2小时安排蛙人对水下混凝土凝结硬化情况进行取样检查。

(3) 测量:混凝土浇筑过程中,必须加强监测,控制每个浇筑点标高,并做好浇筑记

录,严格控制相邻导管混凝土的搭接质量。由于每仓封底混凝土浇筑持续时间较长,封底混凝土浇筑最初2m及最后1m浇筑过程中每0.5h进行一次标高测量,正常灌注时按每2h一次进行测量,测量完成后及时绘制混凝土标高曲线图。

(4) 终灌灌注:混凝土灌注结束前,应测出全部导管流动半径内的混凝土面标高,重点检测导管作用半径相交处、基坑周边等部位。根据测量结果,对混凝土面标高偏低的测点附近的导管增加灌注,力求封底顶面平整。当所有测点的标高满足施工控制要求后,结束封底混凝土施工。部分施工过程如图3-10所示。



图3-10 施工过程

## 6、封底混凝土实施效果

2016年12月14日至2017年01月24日,历时40余日,地铁8号线三期永定门外站C35水下封底混凝土共计浇筑16次,合计13090m<sup>3</sup>。针对本次水下封底混凝土施工的特点,进行了大量的试验工作,编制了详细的施

工方案,每次生产时,技术人员都严格按照编制的施工方案控制混凝土质量,同时配合施工单位逐车对混凝土性能进行检测,混凝土工作性能均满足施工技术要求,确保施工浇筑顺利有序的进行。

车站基坑16仓封底混凝土共计留置28d

标准养护试件 122 组,经第三方检测结构检测,混凝土 28d 力学性能均满足设计标准要求,混凝土强度统计分析见图 4-1。在基坑封底混凝土施工过程中,抽取了 16 仓中结构体量最大的端头仓进行混凝土内部测温试验,采用混凝土应变无线监测系统 SBT<sup>®</sup>-CDMI 全自动测量,

测试结果分析混凝土内部温度最高峰值低于 60℃,满足设计要求,测温分析见图 4-2。封底混凝土浇筑完成后施工单位将基坑封底内的余水抽净,封底混凝土成型质量较好,不同导管下料处搭接质量也较好,满足设计要求。

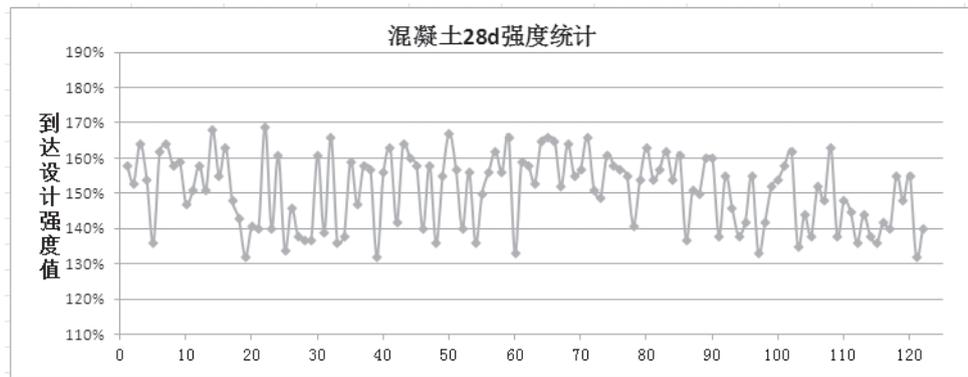


图4-1 混凝土强度统计分析

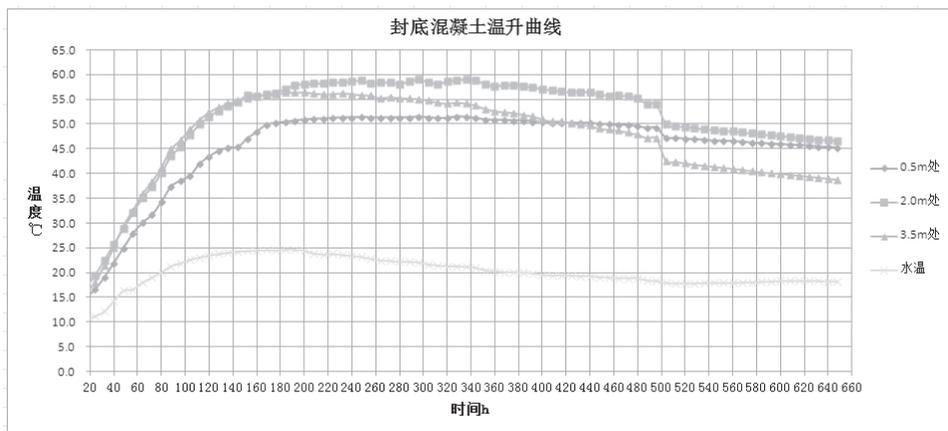


图4-2 混凝土测温曲线

## 7、结论

(1) 通过试验和生产验证,水下封底混凝土配合比设计时拌合物性能必须满足水下混凝土工作性能的评价指标要求。实际施工灌注时坍落  $220 \pm 20\text{mm}$ , 扩展度不低于 500mm, 拌合物具备良好的粘聚性、保水性,同时通过缓凝型减水剂有效延长保坍性能和凝结时间,是确保水下封底混凝土顺利浇筑的关键。

(2) 采用低水胶比和大掺量矿物掺合料,同时配合使用聚羧酸缓凝型减水剂,可使混凝土

拌合的工作性能时间延长至 15 小时,初凝时间 23 小时,同时混凝土灌注成型后,结构内部温度峰值低于 60℃,突破常规混凝土的性能要求。

(3) 大面积水下封底混凝土灌注时,采用首灌封底和回补的施工工艺时,避免相邻导管间混凝土浇筑时间过长出现分层。

(4) 冬季寒冷季节,水下封底混凝土位于水下 16.71m 处,水中温度要高于空气中温度,且存在水压会加快混凝土凝结硬化速率,因此

配合比设计时应充分考虑环境因素对混凝土性能的影响。

(5) 北京地铁 8 号线三期永定门外站水下封底混凝土施工，为国内轨道交通工程首例。

通过水下封底混凝土施工工艺，节约水资源 8000 万立方米，对以后同类工程施工有一定的指导和借鉴意义。



# 关于取消抗渗混凝土最小水泥用量260kg之探讨

王玉鹏

北京中联新航建材有限公司

混凝土发展至今，已有近 200 年的历史，从 1824 年英国工程师阿斯普丁 (Aspdin) 获得第一份水泥专利标志着水泥的发明，之后围绕水泥的生产开创了水泥工业，各站水泥拌制的混凝土也开始大量使用。1849 年，法国园丁约瑟夫·莫尼尔 (en:Joseph Monier (英文)) 发明钢筋混凝土并于 1867 年取得包括钢筋混凝土花盆以及紧随其后应用于公路护栏的钢筋混凝土梁柱的专利；1872 年，世界第一座钢筋混凝土结构的建筑在美国纽约落成，钢筋混凝土的时代和对混凝土材料科学探索时期开始了，人类建筑史上一个崭新的纪元从此开始。

在整个混凝土技术发展历史进程中，各种性能要求的混凝土层出不穷，抗渗混凝土就是其中之一。之所以对于混凝土有抗渗需求，是因为在早期，混凝土技术不是很完善，许多地下或者有防水要求的结构，在结构无裂缝以及损伤的情况下，交付后使用过程中出现了渗漏。

在我国 50-90 年代，在混凝土结构完好，排除施工、设计等因素的状态下出现渗漏，混凝土本身大致有两个原因：

第一，是因为混凝土自身结构体系不够密实。此阶段混凝土材料体系大致为水泥、砂、石、水，低减水率的外加剂，基本没有掺合料。此时混凝土用水量比较大，结构强度等级大多为 C20-C30，如果只是考虑强度要求，水泥用量并不太高。

此种体系中砂石的空隙完全由水泥来填充，同时该年代的水泥颗粒比较粗，导致混凝土内部存在许多连通毛细孔，在一定的水压力作用下，混凝土就出现了渗漏现象。

第二，是因为在早期，不管是现场站或是

混凝土公司，大多数是 1 立方甚至是半立方搅拌机，生产能力不高，混凝土供应不连续，导致冷缝比较多，从而出现了渗漏。

综合上述两个因素，建设工程地下或者有防水要求的结构部位就对混凝土的抗渗能力提出了需求。

在早期的一些研究以及实践中，对于混凝土的抗渗能力与混凝土中纯水泥用量有关。当混凝土中纯水泥用量不足时，水泥水化产生的水化硅酸钙的数量不足以填充混凝土中的缝隙，导致混凝土出现渗漏。如果提高纯水泥用量，可以有效提高混凝土的抗渗能力。

所以，在《地下防水工程混凝土质量验收规范》GB50208-2002 第 4.1.3 防水混凝土的配合比设计中，要求配制防水混凝土单方水泥用量不得少于 280kg。随着科技的进步和技术的发展，新材料的应用，在 2010 年，对《地下防水工程混凝土质量验收规范》进行了重新修订。修订后，《地下防水工程混凝土质量验收规范》GB50208-2011 第 4.1.7 第 2 条中，要求配制防水混凝土配合比设计中单方水泥用量不宜小于 260kg。相比 2002 版本，在 2011 版本中，水泥用量从 280 减低到了 260kg，标准术语从“不得”改成了“不宜”，有突破的空间，为后续的技术发展留下的空间。

从 2011 年至今，已经过去了 10 多年，混凝土的技术也得到了飞速发展，许多新材料也得到了应用。一方面是掺合料中粉煤灰以及粒化高炉矿渣粉的应用越来越广泛和成熟，另一方面是混凝土外加剂技术有了飞速的发展，混凝土的密实性有了足够的提高。

在 2010 年之前，全国各地使用的混凝土

外加剂绝大部分是萘系外加剂，该系列减水剂减水率偏低，减水率只有 10-20%，配制的混凝土坍落度保持性能较差，硬化后收缩偏大，密实度偏低，造成渗漏问题较多，只能提高水泥用量予以弥补不足。从 2010 年开始，聚羧酸系外加剂得到了飞速发展和应用，该系列外加剂减水率高，减水率在 25% 以上，使用该系列外加剂配制的混凝土坍落度保持性能好，凝结时间可控，混凝土流动性好，密实度好，硬化后收缩小，混凝土抗渗性能得到了极大的提高。

根据混凝土技术的综合发展，目前配制的 C20 及其以上等级的普通混凝土，其抗渗能力都可以达到 P12 以上，能够满足工程需要的抗渗要求。

从 2010 年至今，建设了许多重点工程，其地下工程中底板或者外墙一般为大体积混凝土。在配制大体积混凝土时，配合比水泥用量与普通配合比持平乃至更低。如果某工程需要配制单方水泥用量小于 260kg 的大体积抗渗混凝土，配合比通过组织相关专家论证，可以在该工程使用。

通过大量的工程实践以及工程试验证明，低水泥用量（与普通配合比水泥用量持平或者略低）的大体积配合比配制的混凝土抗渗能力完全满足工程以及设计要求。鉴于上述情况，《地下防水工程混凝土质量验收规范》（GB50208-2011）中规定抗渗混凝土单方水泥用量不宜低于 260kg 的要求，已经不适宜与目前混凝土的技术发展。

2019 年，全国混凝土用量 27.38 亿立方米，2020 年 28.99 亿立方米，2021 年 32.93 亿立方米。在每年混凝土总用量中，抗渗混凝土约占混凝土总量的 30-35%。按照全国年 30 亿立方米混凝土计算，抗渗混凝土总量将占到 9.0-10.5 亿立方米。

在所有抗渗混凝土中，使用最多强度等级是 C30 和 C35，占到整个抗渗混凝土总量的 80% 以上。目前采用双掺法配制的普通 C30 混凝土，配合比中单方水泥在 210-220kg，C35 普通混凝土，配合比单方水泥在 240-250kg，而抗渗混凝土要求单方水泥大于 260kg。C30 抗渗与不抗渗至少相差 40-50kg 水泥，C35 抗渗与不抗渗相差 10-20kg 水泥，具体见下表：

强度等级	普通配合比水泥用量 (kg)	抗渗配合比水泥用量 (kg)	水泥用量差值 (kg)
C30	210-220	≥ 260	40-50
C35	240-250	≥ 260	10-20

取两个强度等级差值平均数，每立方抗渗混凝土要比非抗渗混凝土多用水泥 30kg，按照全国每年生产 9.0 亿立方米抗渗混凝土计算，将多消耗水泥 0.27 亿吨。

资料显示，按照目前新型干法水泥生产方法，每生产 1 吨水泥熟料，就会排放出约 1 吨 CO<sub>2</sub>。根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2020，普通硅酸盐水泥中熟料+石膏的含量在 80% 以上，每生产 1 吨普通硅酸盐水泥会排放 0.8 吨 CO<sub>2</sub>。那么抗渗混凝土将向空气中多排放

0.216 亿吨，这是一个非常庞大的数量。

现阶段，国家提出碳达峰、碳中和，节能减排是大势所趋，所有行业需要绿色可持续增长。《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》是为贯彻落实党的十九大部署，加快建立健全绿色低碳循环发展的经济体系提出的意见，由国务院于 2021 年 2 月 2 日印发实施。建立健全绿色低碳循环发展经济体系，促进经济社会发展全面绿色转型，是解决我国资源环境生态问题的基础之策。

混凝土行业作为生产性企业，生产机械、运输车辆都可以采用绿色、节能的设备，对于混凝土技也需要下功夫，突破瓶颈。

所以，对于《地下防水工程混凝土质量验收规范》GB50208-2011 中抗渗混凝土单方水

泥用量不宜低于 260kg 的规定，需要及时进行调整取消，抗渗混凝土按照普通混凝土进行配制就能达到设计所需的抗渗要求，既可以避免不必要的资源浪费，又为国家的节能减排贡献一份力量。



## 2023年下半年预拌混凝土企业质量专项执法检查情况

为加强预拌混凝土生产质量管理，落实预拌混凝土企业主体责任，依据《北京市住房和城乡建设委员会关于印发〈2023年度预拌混凝土质量专项执法检查工作方案〉的通知》（京建发〔2023〕25号），市住房城乡建设委开展了2023年下半年全市预拌混凝土企业质量专项检查工作。具体情况如下：

### 一、总体检查情况

2023年下半年，对全市预拌混凝土企业进行专项检查165家次，检查内容涵盖企业质量管理体系、原材料质量管理、配合比管理、试验管理、生产管理、企业资质等，涉及各类具体检查指标共计6类86项。下半年累计检查各类指标5690项次，其中发现问题140项次，检查合格率97.54%，较2023年上半年提高0.06个百分点，较2022年同期提高0.11个百分点。

下半年的检查重点主要集中在生产管理、试验管理和原材料质量管理方面。其中，生产管理方面检查1597项次，合格率96.12%，较上半年降低0.46个百分点；试验管理方面检查1958项次，合格率97.19%，较上半年提高0.35个百分点；原材料质量管理检查1279项次，合格率98.83%，较上半年提高0.32个百分点。

从检查结果来看，大部分预拌混凝土企业能够较好落实质量主体责任，不断提升质量管理水平，但在生产管理和试验管理方面仍需进一步加强。各项检查内容的不合格情况见图1。

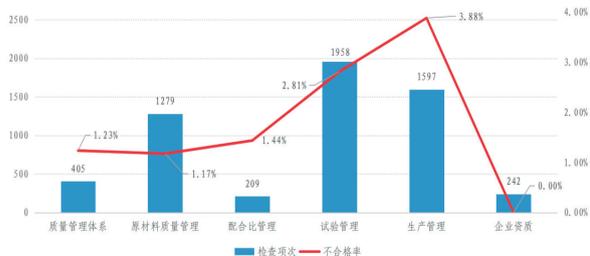


图1 现场检查不合格项分布图

具体到企业来看，北京建工一建工程建设

有限公司混凝土分公司、北京榆构有限公司、北京宇诚建达混凝土有限公司、北京古运混凝土有限公司、北京桥昌混凝土有限公司、北京金隅混凝土有限公司西北旺站、北京市高强混凝土有限责任公司第一搅拌站、北京城建建材工业有限公司、北京金隅混凝土有限公司通州分公司、北京中建华诚混凝土有限公司检查情况较好；北京顺东混凝土有限公司、北京合力看丹混凝土有限公司、北京浩然混凝土有限公司、北京市小红门混凝土有限责任公司出现问题较多。

### 二、存在的问题及处理情况

检查发现的问题主要集中在试验管理、生产管理及原材料质量管理方面，具体问题如下：

一是试验管理方面，主要问题有原材料进场检验记录项目不全，环境温湿度不符合标准要求，亚甲蓝试剂超过配制有效期，混凝土抗压试验加荷速度不符合标准要求，试验记录更改不规范等。

二是生产管理方面，主要问题有原材料计量偏差超范围，混凝土试块抗压强度不足115%，剩退灰处理记录信息不全，生产录屏中断不能正常工作等。

三是原材料质量管理方面，主要问题有砂石原材料存储存在混仓现象等。

针对检查中发现的各类质量问题，已责令相关责任单位及责任人立即整改，并依法依规对发现的违法违规行为责任单位和责任人进行行政处理和行政处罚，同时依据本市企业资质和人员资格动态监管的规定进行记分处理。

### 三、下一步工作要求

**（一）切实落实整改要求，提高产品质量意识**

各预拌混凝土生产企业要进一步提升质量管理水平，针对专项检查中提出的问题，严格

落实整改要求，按时提交整改报告；针对试验管理、生产管理和原材料质量管理等环节的易发频发问题，要进一步追根溯源，及时消除质量隐患。

### （二）强化试验室管理，提升技术人员业务水平

要进一步完善试验室管理机制，加强人员管理，在提升人员业务水平，牢固树立“红线意识”和“底线思维”。要严格按照标准要求，进行各项试验工作，严格试验室温湿度控制，按规定对试验后样品进行留置，临近检定有效

期的试验设备要及时送检。

### （三）严格规范生产行为，确保预拌混凝土质量

要严格按照配合比通知单进行生产，当配合比有调整时，调整范围不得超过企业技术负责人书面授权范围，并应留有调整记录；要加强搅拌机称量系统管控，确保原材料计量偏差符合标准规定要求，同时要加大砂石和掺合料等质量波动较大原材料的进厂车检频次，禁止使用无法判断质量和质量不合格的原材料，保证混凝土质量稳定。

## 市监督总站开展春节期间施工现场 安全生产抽查与扬尘视频巡查

2024年春节假期期间，市监督总站按照相关工作要求，每日派出现场检查组和施工现场远程视频监控非现场视频监控检查人员，对全市房建、市政和轨道交通工程开展专项抽查工作，督促各参建单位落实施工现场安全质量、扬尘治理主体责任，营造安全稳定的社会环境，确保首都市民度过一个安定祥和的节日。

2月10日至2月17日，市监督总站采用“四不两直”方式共出动现场检查组25组，检查人员64人，抽查建设工程48项，其中房建工程32项、市政工程2项、轨道交通工程14项，同时市监督总站扬尘治理事务中心通过全市施工现场远程视频监控开展非现场专项巡查工程

385项。从专项抽查总体情况来看，大部分受检工程参建各方能够认真履行春节期间值班带班制度，现场安全施工措施到位、保卫管理得当。针对抽查发现的安全隐患及扬尘治理问题，市监督总站检查人员要求责任单位立即组织整改，切实消除隐患，将各项措施落实到位。

市监督总站将继续加大检查力度，开展节后复工复产抽查，进一步督促参建各方落实安全质量、扬尘治理主体责任，为企业复工复产达产提供保障。

北京市住房和城乡建设委员会

2024年03月12日

## 2024年3月全市施工扬尘治理工作情况

### 一、施工扬尘非现场巡查和现场核查、检查情况

#### （一）市区两级住建部门工作情况

3月，非现场巡查工程171889项次，出

动检查人员 17408 人次，现场核查、检查工程 7252 项次，其中夜查工程 172 项次，发现扬尘问题并督促项目整改 1351 条次，检查非道路移动机械 1026 台次，移送有关执法部门施工扬尘违法违规线索 57 条。其中，市监督总站非现场巡查工程 25664 项次，现场核查、检查工程 540 项次，通报扬尘违法项目 19 个，约谈工地出入口尘负荷高值工程 9 项。

本月重要会议期间，我委加大检查巡查力度，积极做好空气质量保障工作。共出动现场检查人员 893 人次，检查工地 256 项次，非现场巡查工程 6588 项次，累计发现扬尘问题 151 条，均督促责任企业立即整改。

一季度，全市累计非现场视频巡查工程 254375 项次，出动检查人员 24181 人次，现场核查、检查工程 9910 项次，发现扬尘问题 1949 条次，检查非道路移动机械 1486 台次，移送有关执法部门施工扬尘违法违规线索 72 条。其中，市监督总站共开展非现场巡查工程 35218 项次，现场检查工程 414 项次，通报扬尘违法违规项目 32 个，约谈工地出入口尘负荷高值工程 29 项次；移送有关执法部门施工扬尘违法违规线索 2 条，涉及平谷区工程 2 项，有关执法部门已责令其整改完毕，并分别处以罚款人民币 1 万元整的行政处罚；另移送市城市管理委违规渣土车线索 63 条。

## （二）施工现场扬尘治理较差的工程情况

检查发现施工现场扬尘治理较差的工程 19 项（详见附件），分别为石景山区和通州区各 3 项，大兴区、海淀区、平谷区、朝阳区、北京经济技术开发区和房山区各 2 项，密云区 1 项。存在的主要问题有：施工现场大面积裸土未苫盖、现场搅拌砂浆、大量建筑垃圾未入站、《建筑垃圾处理方案备案表》过期、主要道路浮尘严重、使用未备案渣土运输车辆和扬尘视频监控摄像头安装数量不足等。

## 二、扬尘视频监控系统建设情况

### （一）各区扬尘视频监控设备安装和通视情况

截至 3 月底，全市规模以上符合安装条件的 1624 项房屋建筑和市政基础设施工程及投产在用的 85 个混凝土搅拌站均已安装施工扬尘视频监控系统。

全市共有扬尘视频监控摄像头 6936 个，通视 6539 个，通视率为 94.28%，环比下降 4 个百分点。通视率排名靠前的五个区依次为西城区 99.63%、平谷区 99.33%、密云区 99.3%、延庆区 98.3%、丰台区 97.84%；通视率排名靠后的五个区依次为通州区 89%、昌平区 90.1%、顺义区 90.42%、北京经济技术开发区 92.23%、大兴区 94.58%。

### （二）其他行业扬尘视频监控设备安装通视及执法情况

经市水务局、市园林绿化局、市交通委、市城市管理委确认，全市需要安装扬尘视频监控设备的 109 项水务工程、55 项园林绿化工程和 12 项交通工程，共计 176 项工程及 82 个建筑垃圾消纳场站均已安装扬尘视频监控设备，并与北京市施工扬尘视频监管平台完成数据对接。其中，水务工程安装摄像头 232 个，通视 229 个，通视率 98.7%；园林绿化工程安装摄像头 94 个，通视 66 个，通视率 70.21%；交通工程安装摄像头 22 个，通视 17 个，通视率 77.27%；建筑垃圾消纳场站安装摄像头 273 个，通视 257 个，通视率 94.14%。

3 月，市水务局、市园林绿化局、市交通委针对全市各专业工程开展非现场巡查 224 项次，发现问题 27 条次；出动现场检查人员 271 人次，检查工程 129 项次，发现存在问题工程 22 项，相关责任企业均已按要求整改完毕。市城市管理委共查处施工现场类违法行为 248 起。

### （三）北京市施工扬尘视频监管平台账号分配及使用情况

截至3月底，平台共分配账号759个，其中市住房城乡建设委15个，各区住建部门（包括通州街乡镇）186个，市城市管理委51个，市水务局17个，市园林绿化局26个，市交通委17个，市生态环境局33个，市城管执法局381个，市统计局25个，市纪委监委1个，大兴国际机场临空经济区管理委员会7个。

市级各行业主管部门平台账号使用频次较高的是市住房城乡建设委、市城管执法局、市水务局；登录次数较多的是市城管执法局（2317次）、市住房城乡建设委（2111次）、市水务局（574次）。各区住建部门平台账号使用频次较高的区是延庆区、大兴区、西城区；登录次数较多的区是通州区（551次）、昌平区（335次）、大兴区（264次）；平台账号使用次数为0的区是怀柔区。

### 三、下一步工作要求

**（一）深入开展扬尘治理百日攻坚行动。**市区两级住建部门要进一步提高政治站位，全面压实行业和属地监管责任，强化施工现场扬尘监督执法检查，督促工程参建单位严格按照规定安装扬尘视频监控系统 and 洗轮设备，落实扬尘治理“六项措施”，执行“门前三包”制度，加强非道路移动机械管理，同时强化限额以下小型工程扬尘管控。各集团总公司要建立“纵向到底、横向到边”的责任体系，坚持方向不

变、力度不减、标准不降，切实提升施工现场绿色施工管理水平。

**（二）做好春季大风天气及空气重污染应急应对。**受不利气象条件影响，近期本市空气重污染和大风天气频发，并时常伴有浮尘、扬尘。在检查中发现，大风预警和空气重污染期间，部分工地扬尘管控不到位，施工现场违法行为有所增加。施工单位应自觉履行环保主体责任，不折不扣落实各项扬尘管控措施，加强非道路移动机械和渣土车使用管理。各区住建部门应通过严防、严管、严控、严查、严惩等措施，压实工程建设参建各方施工扬尘治理主体责任，发现问题依法严查并督促责任单位立即整改。

**（三）紧盯扬尘治理较差工地，加大检查执法力度。**各有关区住建部门应切实履行属地监管职责，加大对施工现场扬尘治理较差工程的检查抽查力度，督促参建单位严格按照要求进行整改，对存在严重违法行为的项目，依法采取约谈、通报、移送、媒体曝光以及列为安全风险警示企业等手段进行处理。各有关施工企业应开展自查自纠，严格落实施工扬尘治理各项要求，加大对施工工地、裸露地面、物料堆放、“门前三包”范围等区域的扬尘管控力度，进一步提高施工现场扬尘治理水平。

附件

## 施工现场扬尘治理较差工程（2024年3月）

序号	区	工程名称	施工单位
1	石景山区	老古城综合改造土地一级开发1608-626地块R2二类居住用地项目（1#住宅楼等14项）	韩大建设有限公司
2		八宝山集体租赁住房	北京京石建业建设工程有限公司
3		新首钢国际人才社区（核心区南区）项目（1607-030~034地块地下室）	北京首钢建设集团有限公司

序号	区	工程名称	施工单位
4	通州区	北京城市副中心住房项目(0701街区)家园中心地块第一标段	北京城乡建设集团有限责任公司
5		城市副中心0302街区FZX-0302-6004、6002地块F1住宅混合公建、A334托幼用地项目	北京城建七建设工程有限公司
6		北京城市副中心站综合交通枢纽工程04标段	中交第三公路工程局有限公司
7	大兴区	西红门镇DX04-0102-6006地块R2二类居住用地项目(06-1#住宅楼等29项)	中国建筑第二工程局有限公司
8		黄村镇DX00-0102-0208-6026、6020地块R2二类居住用地、A334托幼用地项目	中铁上海工程局集团建筑工程有限公司
9	海淀区	东升镇小营建材城集体土地租赁住房项目土方护坡降水工程	北京融城建设工程有限公司
10		培英小学改扩建项目(新建教学楼等4项)	北京城建建设工程有限公司
11	平谷区	马坊镇劬迪鸿运医疗器械仓储冷链产业园(物流仓库1A等12项)	上海文宇建设集团有限公司
12		马坊镇鸿运金港医疗器械新零售基地项目(物流仓库等4项)	上海文宇建设集团有限公司
13	朝阳区	王四营乡土地一级开发项目一期1304-L04地块R2二类居住用地项目(1#住宅楼等21项)	中天建设集团有限公司
14		南磨房乡石门综合体农民回迁定向安置房项目(南区1#住宅楼等11项)(朝阳区)	北京市朝阳区田华建筑集团公司
15	北京经济技术开发区	亦庄新城0202街区YZ00-0202-X47R1地块项目(3#住宅楼等25项)	江苏中益建设集团有限公司
16		越海全球物流服务基地项目(1#仓库等8项)	苏州通安建筑有限公司
17	房山区	拱辰街道FS00-0111-0017、0019地块R2二类居住用地(配建“保障性租赁住房”)项目(17-1#住宅楼等32项)	中建一局集团第三建筑有限公司
18		窦店镇山水汇豪苑住宅小区宗地七项目(1#住宅楼等5项)、G1#楼等2项	陕西顺驰建工建设有限公司
19	密云区	长安小区东地块定向安置房项目(1#住宅楼等6项)	南通四建集团有限公司

来源：北京市住建委



## 武汉协会组织召开全市混凝土行业 重点企业市场经营分析座谈会



针对目前日益严峻的市场形势,行业内恶意低价竞争现象频繁,企业面临全线亏损状态,为发挥龙头企业引领作用,强化行业自律精神,恪守经营准则,4月17日下午,协会在湖北中阳明集团组织召开全市十余家头部企业市场经营分析座谈会,研究行业自律规则,应对瞬息万变的市场形势,维护行业健康生态环境,中建商品混凝土有限公司,武汉盛大长青建材有限公司、华新混凝土(武汉)有限公司、武汉娲石商砼有限公司、武汉源锦商品混凝土有限公司等12家重点企业负责人及分管经营负责人参加会议,部分副会长应邀出席会议并交

流座谈。

会上,协会郭飞鸿会长首先分析当前行业面临的现状及今后行业发展趋势,他指出,由于房地产持续低迷,市场需求大幅萎缩、造成行业产能严重过剩,现金流异常紧张,他认为未来几年市场需求缩量趋势不改。面对当前行业日益恶劣的生态环境,要理性从市场竞争的本质看待问题,作为我市头部企业要未雨绸缪,认清形势,顺应趋势,每个企业要对市场精准的把握来决定企业未来发展方向,等待市场回暖。为重建市场规则,协会搭建沟通平台,面对面沟通交流达成基本的共识,在合理合法基础上全力以赴为行业服务。会上,各重点企业参会代表畅所欲言,一致表示积极响应协会行业自律公约,建议从规范经营合同,抵制严重损害企业利益的霸王条款着手,坚守底线,引领行业健康发展。同时,参会代表希望协会建立常态化的沟通交流机制,对瞬息万变的市场动态作出快速反应,及时研究应对策略,精准把握市场方向。

## 东莞市预拌混凝土行业机制砂应用 和绿色生产管理培训成功举办



为推动我市预拌混凝土行业高质量发展,提高混凝土机制砂的应用技术水平,提升绿色生产管理,推动绿色建材生产及应用,2024年2月28日下午,由东莞市住房和城乡建设局主办、东莞市预拌混凝土协会承办的“东莞市预拌混凝土行业机制砂应用和绿色生产管理培训”在市建设培训中心阶梯会议室圆满举行,

来自全市各镇街住建局、混凝土企业等单位的管理和技术人员共 200 余人参加了培训。市住建局总工程师曹伟、三级调研员雍春亭、节能办主任饶智鹏、监督站综合一室主任王永聪等领导出席了培训会。培训由市混凝土协会副会长兼秘书长李世莲主持。



市住建局曹伟总工作动员讲话

会上，曹伟总工作了开班动员讲话。他指出，此次培训旨在提升我市混凝土机制砂的应用水平和绿色生产管理，推动绿色建材生产应用，企业要珍惜这次培训机会，汲取先进知识，发挥好住建领域高质量发展的主力军作用，聚焦转型升级、开拓市场、引领创新等重点方向展现新作为，为东莞市城市建设和高质量发展作出更大的贡献。同时他还提出了几点意见：一是要不断拓展建设用砂来源，积极推广使用机制砂；二是要大力推广绿色建材，助力无废城市建设；三是要坚持推进企业绿色化改造，助推企业转型升级。

曹伟总工还为我市预拌混凝土行业首家获得“中国绿色建材产品认证（三星）”荣誉的企业——东莞市广创混凝土有限公司颁发了

绿色建材认证牌匾，这也意味着我市预拌混凝土行业绿色建材认证已成功从零突破，这对推动我市预拌混凝土行业低碳高质量发展具有重要意义。

此次培训邀请了广东省预拌混凝土行业协会总工毛山红、广东省建设工程质量安全检测总站绿色建材认证中心主任陈培鑫、广东省建设工程质量安全检测总站建材研究所总工马旭等三位专家担任授课嘉宾。毛山红总工围绕《预拌混凝土绿色生产管理》主题，结合案例对预拌混凝土绿色生产达标指标与控制要求等内容进行了深入浅出的讲解；陈培鑫主任围绕《绿色建材相关政策与认证要求》主题，详细讲解了绿色建材产品有关政策、认证要求及省内推广情况等内容；马旭总工对广东省标准《预拌混凝土用机制砂应用技术规程》（DBJ/T 15-119-2023）内容进行了宣贯，并对照原标准指出了修订内容。

培训后，李世莲秘书长介绍了东莞市预拌混凝土协会 2023 年工作总结和 2024 年工作计划情况。她对过去一年协会在提供政府决策参考、反映行业诉求、加强行业自律、服务企业、推动绿色发展等方面的工作进行了总结，并表示新的一年要从加强内部建设、规范行业发展、解决会员诉求等方面着手开展工作，并力促行业高质量发展。通过此次培训学习，全行业进一步加深了对绿色生产、绿色建材的认识，有效解决了企业机制砂应用管理技术问题，其对于促进我市建设工程品质提升，推动我市住建事业高质量发展具有积极意义。

## 2024年广东省预拌混凝土行业协会预拌砂浆专委会 三届五次会议暨团体标准《预拌砂浆绿色生产管理标准》 第二次编制会议在广州顺利召开



2024年3月20日，广东省预拌混凝土行业协会预拌砂浆专委会三届五次会议暨团体标准《预拌砂浆绿色生产管理标准》第二次编制会议在广州顺利召开，专委会主任、副主任、委员、会员、秘书处专兼职秘书长、副秘书长及部分企业代表30多人参加了会议，深圳市水泥及制品协会夏云秘书长、珠海市水泥制品协会张秋凤秘书长、中建西部建设（广东）有限公司曹海研发工程师和国家水泥及制品质量检验检测中心谢正奋高工列席了会议。

本次会议由预拌砂浆专委会林远煌秘书长主持。首先主任委员单位—广东浪淘砂新型材料有限公司陈均侨董事长代表专委会对各位与会嘉宾表示热烈的欢迎，并简要回顾团体标准《预拌砂浆绿色生产管理标准》第一次编制会议的成果，他强调绿色生产在预拌砂浆行业中的重要性，希望通过本次会议进一步推动行业绿色化、标准化发展，并预祝会议圆满召开。

副主任委员单位—广东东开新材料科技有限公司张炜总经理作会前致辞，对与会嘉宾表示热烈欢迎，并指出当前预拌砂浆行业面临着市场竞争加剧、环保要求提高等多重挑战。他认为，企业应加强技术研发，提高产品质量，同时注重环保和可持续发展，以适应市场需求

的变化。

接着，主任委员单位—广东浪淘砂新型材料有限公司陈均侨董事长汇报2023年工作总结，包括在绿色生产方面的成果、存在的问题以及改进措施等，特别提到了在推广绿色生产理念、加强行业自律、提高产品质量等方面的努力和成效，并接着汇报协会2024年的工作计划，包括继续深化绿色生产标准的编制、加强行业交流与合作、推动技术创新和产业升级等。林远煌秘书长汇报2023年广东省预拌砂浆行业运行概况，对预拌砂浆行业的现状和发展趋势进行了详细汇报，分析了当前行业面临的挑战和机遇，包括市场需求变化、环保政策调整、技术创新等。会上通过了乐昌市三强建材有限公司的入会申请。

在行业信息交流期间，与会人员围绕预拌砂浆的发展现状、政策制定、生产质量、市场需求、新产品与新技术、标准体系、质量监管与检测、售后服务、行业自律、专委会的作用等方面进行了讨论，各抒己见，畅所欲言，话题的碰撞给大家带来许多新的思考。感谢本次参会人员的精彩分享和建议！到此，预拌砂浆专委会的相关议程已顺利完成。

随后召开了省混凝土协会团体标准《预拌砂浆绿色生产管理标准》第二次工作会议，编制组成员积极发言，对《预拌砂浆绿色生产管理标准》第二稿进行了讨论和修改，会上提出了许多宝贵的意见和建议。

最后参会人员在广东东开新材料科技有限公司张炜总经理的陪同下参观了东升云鼎数字展厅，了解企业文化和参观东开新材砂粉砂浆领域的最新技术和产品，包括不同规格和用途

的砂粉、砂浆等，让参观人员对东开新材有了更全面的了解，并表达了充分肯定。

本次会议圆满结束！本次会议得到广东东

开新材料科技有限公司的大力支持，在此表示衷心的感谢！

## 兰州市混凝土砂浆行业协会2024年3月会长办公会



兰州市混凝土砂浆行业协会 2024 年 3 月会长办公会于 2024 年 3 月 22 日上午在豪布斯卡会议室召开。协会会长、常务副会长、监事长、监事、理事、各区域会长、区域副会长，秘书处相关人员共计 20 余人参加了本次会议，会长金泗才主持会议。

### 会议内容

1. 由各区域分会会长汇报春节后复工复产及生产经营情况。
2. 由秘书长汇报 2024 年工作计划和打算及 2023 年协会各企业生产统计数据。
3. 传达 3 月 5 日召开的兰州市墙材革新建

筑节能工作会议精神。

4. 传达兰州市工业和信息化局对兰州市 41 家预拌混凝土企业开展现场调研的通知精神，推进绿色建材及中小企业数字化转型工作。

5. 传达关于加强甘肃省新型墙体材料产品认定工作的通知。

6. 安排兰州市住房和城乡建设局《关于开展 2024 年全市建筑市场专项整治工作的通知》。

7. 由兰州市工信局建材科领导主讲：《今年两会后的机遇和挑战—形式、现状、路在何方》。

### 会议总结

兰州市混凝土砂浆行业协会严格贯彻落实 2024 年全国住房和城乡建设工作会议和全国安全生产电视电话会议精神，按照甘肃省住房厅和兰州市住建局关于《2024 年全省建筑市场秩序专项整治行动方案》的精神，引领预拌混凝土企业强化安全质量管理，压紧压实安全生产责任，维护建筑市场的秩序，推动我市建筑市场良性循环发展。

## 广东省预拌混凝土行业协会矿渣粉专业委员会 2024年度会员大会在广州顺利召开

2024 年 3 月 21 日，广东省预拌混凝土行业协会矿渣粉专业委员 2024 年会员大会在广州南沙顺利召开。矿渣粉专委会主任、副主任、

委员和秘书处秘书长、副秘书长以及行业有关企业代表等近 30 人参加了会议。

本次会议由广东省预拌混凝土行业协会矿

渣粉专业委员会副秘书长柯倩倩主持。



首先委员单位广东禾喜水泥有限公司总经理张莉莉代表东道主致辞，对各位参会代表的到来表示欢迎。张总对各位同行给予的支持和协作表示感恩、感谢，并期望行业企业团结协作，共谋发展。

主任单位广东韶钢嘉羊新型材料有限公司总经理吴疑代表专委会讲话。吴总从当前国内经济环境、市场供需情况以及韶钢嘉羊的经营策略等方面对行业现状进行了分析与探讨，并就矿渣粉行业有序发展提出了建议。

接着，专委会秘书长广东汇联实业发展有限公司总经理许小安向各会员企业通报 2023 年度专委会工作总结和下一年度工作计划。刚刚过去的 2023 年，行业经历了严峻的挑战。受外部环境不断冲击，加之国内房地产行业深度调整、建设总量下降和资金面偏紧等影响，矿渣粉市场复苏远不及预期。矿渣粉行业供需不平衡，供大于求，恶性竞争，收款困难等问题十分突出，企业经营压力越来越大。许秘书长认为，2024 年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，综观国内外形势，世界经济复苏乏力、地缘冲突不断加剧，战略机遇和风险

挑战并存。本专委会将与行业同呼吸、共命运，不断提高服务能力，搭建好信息沟通交流平台，加强行业自律，努力为行业营造竞争有序的市场环境。

专委会副秘书长柯倩倩通报了专委会 2023 年度财务执行情况。各会员企业一致通过了以上工作总结、工作计划和财务报告。由本专委会主导并参与编制的广东省标准《混凝土用粒化高炉矿渣粉应用技术标准》(DBJ 15-263-2023)已发布,并于 2024 年 4 月 1 日实施。为此,本专委会邀请了标准主编单位广东省建筑科学研究院集团股份有限公司的陈阳高级工程师对矿粉标准的进行解读。本专委会主任委员单位广东韶钢嘉羊新型材料有限公司、副主任委员单位广州市长亨物流有限公司和委员单位新和航环保科技有限公司等参与了标准的编制工作。

省建科院高级工程师陈阳作矿渣粉标准解读随后会议转入信息交流、沟通环节。宝武环科(湛江)公司唐银龙总经理、珠海粤裕丰钢铁公司赵文艳总经理、广东禾喜水泥范立新董事长、深圳星玺建材公司桂林总经理等参会代表们积极踊跃发言,各抒己见,紧紧围绕行业自律、协同发展、产品创新、有序竞争以及目前行业存在的问题及解决办法等方面进行沟通和交流,为行业未来发展方向提供了良好思路。

本次会议圆满结束!本次会议得到广东禾喜水泥有限公司的大力支持,在此表示衷心的感谢!

## 逆势发力！上海预拌混凝土产量创历史新高！

在 3 月 22 日召开的上海市混凝土行业协会九届二次会员大会上传出喜讯，2023 年该市预拌混凝土产量 7308.79 万立方米，较 2022

年大幅增长 41.13%，超越 2009 年 6056.69 万立方米的前历史最高记录。

2023 年，上海的建筑市场稳中求进，全

市固定资产投资、城市基础设施建设、房地产投资等均有一定幅度的增长。上海市混凝土行业广大企业紧紧抓住机遇，克服了应收账款居高不下、资金紧缺等诸多困难，混凝土供应再创历史新高。其中，全市预拌混凝土产量 7308.79 万立方米，较 2022 年增长 41.13%；在混凝土外加剂供应方面，2023 年上海地区各类混凝土外加剂产品总销量为 44.2 万吨，同比增长 35.46%；在预拌砂浆供应方面，

2023 年全年供应总量 306.14 万吨，同比增长 52.76%。

上海市混凝土行业协会会长薛永申指出，除了产量创历史新高外，上海市混凝土行业在推进行业绿色低碳发展、智能制造、技术创新等方面也都取得了可喜成绩，目前已有 90% 的混凝土企业获得了绿色建材评价标识，上海建工建材科技集团、申昆集团等企业的智能化转型之路也取得一定突破。



## 会员企业工作集锦

### 北京建工新型建材有限责任公司

#### 追光逐梦 征途必达 2024，我们再越高峰

3月10日，北京建工新材公司召开2024年度工作会暨二届七次职工代表大会，全面总结2023年工作，研判形势，谋篇布局，科学系统部署2024年各项工作，号召全体新材人锚定目标，统一思想、坚定信心、以硬朗作风迎接挑战，以昂扬的工作热情，融合共进、齐心协力，实现一季度“开门红”，全力以赴完成全年各项任务目标，发展新质生产力，奋力推动实现高质量新发展，为新材公司成功上市而不懈努力！



公司领导班子成员、公司总部正副部长、各单位领导班子成员、青年代表180人参加会议。会议由公司党委副书记、工会主席常建欣主持。

#### 坚定笃行 擎画蓝图



新材公司党委副书记、总经理蔡玮作了题为“坚定信心 创新发展 合规高效 融合共进 开创‘十四五’高质量发展新局面”的工作报告，对2023年主要经济指标完成情况和主要工作进行了全面总结，分析形势任务，全面部署2024年重点工作。

#### 2023年工作总结

**营销有成效：营销改革不断深入，积蓄发展新势能**

区域市场布局不断完善，客户管理进一步深入，由项目营销向客户营销持续推进，经营协同深入推进，经营队伍建设进一步加强，建立合同履行机制。

**稳固发展：“四板块一中心”统筹推进**

混凝土板块行业地位保持稳定，装配式板块提升管理有效释放产能，新材料板块持续深化发展，物流服务板块发展迅速，技术研发中心功能进一步发挥。

**上市推进：上市进程稳步向前，展示发展新速度**

制定了集团内部资源整合、战略投资者引入、股份制改造、IPO申报的上市实施路径。成立上市工作推进专班，形成了切实可行的关于上市的多个专项问题解决方案。

**管理巩固：企业管理持续巩固，奠定发展新基础**

公司治理机制不断完善，法人治理体系进一步健全；数字化转型基本完成，智能制造落地，打造了数智管理平台；人力资源战略多层次落实，效率提升结构优化；财务基础管理水平不断增强，风险防控能力提升；合规管理不

断深入，审计监督机制有效强化；激励约束机制不断完善，塑造价值创造的绩效文化；监督检查促落实，安全管理持续加强；规范供应商管理，物资成本有效降低；技术水平不断提高，质量安全得到保障。

#### 全面从严治党：塑造发展新优势

深入开展主题教育，全面落实党委全面从严治党主体责任，坚持强化党风廉政建设，良好政治生态不断巩固发展，党管意识形态，企业文化建设进一步提升，群团建设进一步深化。

### 2024 年主要工作

2024 年坚持“稳中求进、改革创新、协同发展、提质增效、勇当冠军”工作总要求，坚持问题导向、目标导向、结果导向相统一，坚定 IPO 上市工作主线，高效统筹发展和安全、规模和效益，纵深推进全面从严治党，坚定不移走好改革发展、创新发展、融合发展、协同发展、高质量发展之路，实现质的有效提升和量的合理增长，开创公司高质量发展新局面。

#### 一、提高政治站位，以一季度“开门红”立好全年发展风向标

聚焦“十四五”战略规划目标，从强调度、强经营、保贡献、抓生产、盯重点、严考核、重保障等七个方面入手，落实公司 2024 年一季度“开门红”工作方案，全力以赴把“开门稳”变成“全年稳”、“开门红”变成“全年红”。

#### 二、坚持战略引领，以上市为主线提纲挈领抓好全年工作

按照新材公司上市方案，锚定目标，明确时间节点、倒排进度；保持利润、净资产收益率等业绩指标稳定增长，进一步实现扩大再生产。

#### 三、坚持“1+1 > 2”，以融合发展打造全国千万方量级企业

推进组织融合，坚持一级核算两级管理；推进业务融合，加快市场资源整合，发挥规模

效应；推进干部融合和文化融合；努力实现混凝土千万方目标，打造北京市混凝土行业龙头企业。

#### 四、坚持市场为王，以市场营销改革“组合拳”激发企业经营发展新活力

深化营销体系改革，建立营销协同机制，完善客户管理体系，提高经营质量，激发营销团队活力。

#### 五、坚持协同创新，以“四板块一中心”一体化发展打造行业一流的绿色建材综合服务商

混凝土板块要稳中求进，保持“压舱石”地位；装配式板块要发挥规模效益，提高经营贡献率；新材料板块要加大资源投入，开辟产业发展新赛道；物流服务板块要扩大规模，提升利润贡献水平；进一步发挥技术研发中心作用，发展新质生产力。

#### 六、坚持管理升级，以更高水平的系统管理服务企业高质量发展

大力推进“对标世界一流企业价值创造行动”走深走实；加快建设以管理服务并进的合规高效总部，明确总部管理定位，持续加强总部能力建设，切实提升管理效率；扎实推进销售合同履行机制，有效发挥数字化转型效果，有力推动人力资源战略专项工作，深入实施经济资源配置机制，持续强化财务系统建设，积极完善安全管理体系，有效提高物资系统管理水平，持续强化科研成果质量。

#### 七、坚持党建引领，以统一思想共绘发展同心圆

坚持党的全面领导，抓好干部人才工作，做好企业宣传和企业文化建设，深化大监督工作格局，打造特色群团品牌。

工作会上，公司党委书记、董事长张登平同志与公司党委副书记、总经理蔡玮同志签订年度经营业绩考核责任书，公司党委副书记、总经理蔡玮分别与二级单位代表签订了 2024

年经营管理考核责任书，13家单位作交流发言，聚焦年度主要指标任务，交流工作思路和主要举措。



在二届七次职工代表大会上，企业方代表新材公司党委书记、董事长张登平和职工方代表党委副书记、工会主席常建欣现场签订《工资专项集体合同》，职工代表们对2023年度公司安全生产工作进行了评议；选举产生了新材公司出席北京建工集团第一届职工代表大会职工代表。



公司党委书记、董事长张登平做大会讲话，回顾了2023年以来公司取得的工作成绩，存在的不足，对2024年公司发展方向提出了明确要求：

**一是要统一思想、目标导向，快速形成“你争我赶”的竞争局面。**公司要上下一盘棋，全力完成“年度营收、利润等主要经济指标；确保上市进展按照计划有序推进；实现区域开拓、业务开拓有实质性进展”的年度“三件大事”。全体党员领导干部要提升大局意识，迎难而上，坚定“盈利是硬道理”，要合理分解年度各项任务目标，先算后干、边干边算。

**二是要市场导向、立体营销，鼎力筑起有**

**质有量的营销态势。**健全完善系统营销机制，进一步明确营销中心定位，打造各单位协同作战、各板块产品营销协同的公司整体协同的营销机制。要加强营销团队建设，落实业务员淘汰机制，强化契约精神，完善业务员激励制度。要不断提升经营质量，巩固“营销、清欠、商务”的“铁三角”，建立经营活动过程中的责任追溯机制。

**三是强化总部、系统管理，着力构建务实高效的管控体系。**要进一步明确总部职能定位和管理边界，坚持“一级核算两级管理、集中核算垂直管理”的职能定位，坚持“决策、核算、资源配置中心”的管理边界；要以《新材手册》为工具，优化管理流程；要充分发挥NCC数字化管理潜力，实现覆盖全产业业务，提高成本分析的速度，大幅提高管理效率；各系统要提升专业管理业务水平，加强系统建设。

**四是要做到科技引领、创新驱动，勇于寻求遥遥领先的比较优势。**各系统要总结提炼公司创新驱动发力点，打造核心竞争力，进一步巩固混凝土产业区域布局优势、规模优势、成本管控优势、资金成本优势，以及装配式产业区域布局优势、工艺水平优势和一体化优势。研究院要求求真务实，要充分发挥研究院科创平台的作用，内外协同，与营销系统、战略投资系统协同，要提升工艺技术水平，形成新产品、新路径、新市场的能力，打造新材公司“新质生产力”。科技创新要以问题导向，切实推进数字化转型，不断提高劳产率。

**五是人才强企、加强考核，持续优化人力资源结构。**要坚定不易推进定岗定编，合理控制人力成本；要快速推动薪酬结构、薪酬水平的相对统一，强化激励约束机制；要做好内部培训与外部引进相结合，培养高端人才，加强青年人才培养，推出一批青年到基层锻炼，为公司发展积蓄力量。

**六是刀刃向内、抓党建促发展，营造风清气**

**气正的干事创业氛围。**坚持党建要融入中心工作各支部书记切实发挥把握方向、搞好团队建设,营造风清气正氛围,要杜绝党建工作“两张皮”现象。要强化两级党组织的组织力,充分发挥干部的带头示范作用,不断提升干部的业务素质。要完善大监督格局,营造廉政的工作作风,要从“我”做表率,看好身边人,管好身边人,营造新材公司风清气正的干事创业环境。

站在新一年的起点上,公司全体干部职工以此次会议为契机,锚定“打造国内一流的绿色新型建材综合服务商”目标,开局提速,起步争先,奋力推进公司高质量发展,为实现公司上市的“新材梦”而不懈努力!

### 龙虎榜 | 一季度生产经营top5

抢抓机遇、稳生产、拓市场

各单位铆足干劲抓生产

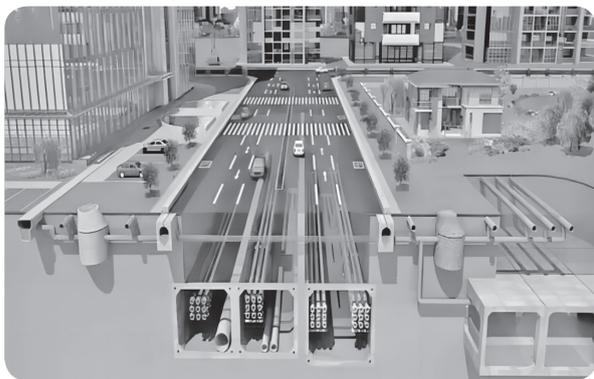
奋力冲刺年指标

一季度新签合同、产量前五单位

展示各单位生产经营的火热场面

激励广大职工为公司高质量发展拼搏奋斗

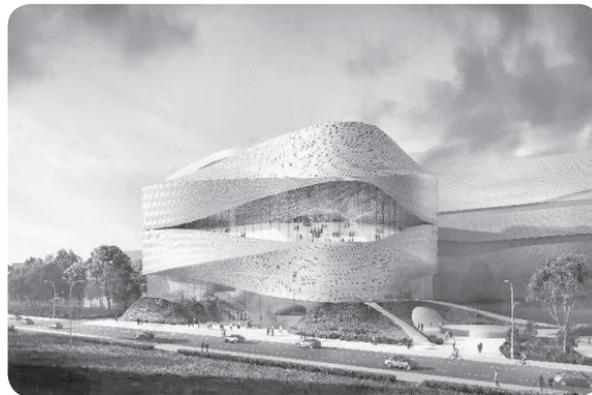
新签合同 Top1 雄安搅拌站



雄安搅拌站经营系统紧跟市场风向标,掌握市场脉搏,深挖细掘市场需求,跟随市场变化加强对活源的开拓,不断增强服务意识和服务质量,加强与工地的双向沟通,提升客户保障能力,全面激活发展动能。一季度签订大河

片区安置区市政基础设施工程、起步区 EA4 东延、启动区 EA4(NA8-NA11 段)市政道路、综合管廊工程等多个重点工程,签订合同额 12191.6 万元。

新签合同 Top2 建威分公司



建威分公司立足市场规模开拓,加强经营队伍建设,对客户进行“前期调研,后期回访”,深入发掘客户潜力;发展老客户新业务的同时积极开拓新客户市场,精准把握客户需求,提升服务品质。一季度签订亦城书院项目建设工程、地泽 110 千伏变电站配套电力隧道工程等项目,签订合同额 7409.08 万元。

新签合同 Top3 新科公司



新科公司全面开拓装配式 PC 市场和盾构管片市场,在装配式 PC 市场进一步提升房建类、公建类、商建类的产品类型和市场广度,扩充盾构管片在市政基础设施产品序列,首次签订 3.5 米盾构管片项目,有选择、有战略的提升市场营销工作质量,抢抓高质量订单。在

做优外部市场同时，从企业内部强化生产经营资源协同力度，全面为供应保障工作做足准备，持续强化两大主营业务的市场竞争力和客户满意率。一季度签订武夷花园南区中、北京经济技术开发区亦庄新城、海星医药健康创新园 B 区等多个重点项目，签订合同额 6532.67 万元。

#### 新签合同 Top4 通州分公司



通州分公司主动了解目标客户群需求与特点，通过精细化管理、技术创新和供应链优化等手段，确保产品质量的稳定性和可靠性，做好客户跟踪与回访机制，加大监督力度，确保混凝土形成交付闭环，提高自身的竞争力和市场占有率。一季度签订武夷花园南区中、清华大学通州金融发展与人才培养基地等项目，签订合同额 5481.37 万元。

#### 新签合同 Top5 嘉兴京建分公司



嘉兴京建分公司全心全意为客户提供优质服务，深入了解嘉兴市场情况，扩大活源覆盖面，加强对重点项目的跟踪服务，持续提升经

营质量。一季度签订平湖市科创青年城、嘉善时代大观二期瑞园 1 期、南湖华润置地未来城市邻里中心、四季花园绿化景观等多个工程，签订合同额 5122.76 万元。

#### 产量 Top1 建威分公司



建威分公司不断强管理、优服务、提质量、保安全。全体员工同心协力，各部门紧密配合，认真梳理在手任务，紧抓重点项目，确保生产设备高效运转，供应及时到位，建立现场问题“反馈-应答”机制，为实现年产百万方目标注入新动力。一季度全力保障北京商务中心区（CBD）、集成电路标准厂房、北京集成电路产教融合基地等多个项目，生产供应混凝土 187296.08 立方米。

#### 产量 Top2 马驹桥站



马驹桥站对生产环节进行严格把控，保证产品优良性能；加强内外协调联动，积极对在施工程进行回访工作，深入了解客户需求，提升服务质量；利用每日晨会，对在施工程进行

梳理，对生产工作出现的问题进行总结。一季度全力保障西红门水厂、东六环入地、230国道、地铁六号线南延段等多个重点项目，生产供应混凝土 142137 立方米。

#### 产量 Top3 雄安搅拌站



雄安搅拌站紧紧围绕工程浇筑任务，结合浇筑特点优化部署车辆运输，严格控制原材料入厂质量，不断优化技术配合比，提升生产服务、品质服务，提升生产效率。一季度全力保障大河片区（京雄高速东侧）安置房及配套设施、新安北堤防洪治理工程（一期）南河枢纽、综合管廊工程等多个重点项目，生产供应混凝土 141884.50 立方米。

#### 产量 Top4 高强一站

高强一站通过合作伙伴恳谈共建会、优秀材料供应商评比等工作，规范供应商管理，确保及时、长期、稳定的高质量的原材料供应和服务。一季度全力保障城市副中心交通枢纽项目、CBD 核心区、地铁 3 号线、17 号线、22 号线、28 号线、东六环入地、家园中心等多



项重点工程项目，生产供应混凝土 132601 立方米。

#### 产量 Top5 建丰分公司（暂用名）



建丰分公司（暂用名）紧盯目标任务，全力配合项目方的施工节点不放松，狠抓安全生产、严控技术质量，确保每一方混凝土及时供应、绿色达标。一季度全力保障海淀区水磨地区集体产业项目、北京林业大学科研楼项目、中建二局南菜园等多个重点工程项目，生产供应混凝土 112856.60 立方米。

## 北京榆构有限公司

**北京榆构集团参与、榆构装备承办 | 第十三届中国（国际）预制混凝土技术论坛圆满召开**

以“现代预制混凝土技术助力绿色低碳发展”为主题的第十三届中国（国际）预制混凝土技术论坛，3月22日在深圳召开。本次论坛由中国混凝土与水泥制品协会预制混凝土构

件分会、北京预制建筑工程研究院有限公司主办，深圳市建筑产业化协会联合主办，由河北榆构装备科技有限公司承办，并得到了中建三局集团（深圳）有限公司、廊坊预则立建筑材料科技有限公司的大力支持。同时，20余家建材及工程建设领域的企业在论坛现场进行了产品展示。论坛开幕式由深圳市建筑产业化协会专职副会长兼秘书长付灿华主持。



论坛现场

本次论坛邀请了中国混凝土与水泥制品协会荣誉会长徐永模，中国混凝土与水泥制品协会副会长、北京榆构有限公司董事长王玉雷，中国混凝土与水泥制品协会特别副会长、预制混凝土构件分会理事长，北京预制建筑工程研究院院长蒋勤俭，深圳住房和建设局勘察设计与建设科技处副处长邓文敏，深圳市建筑工务署工程设计管理中心设计总监王子佳，深圳市建筑工程质量安全监督总站总工程师周长标，深圳市龙岗区住房和建设局节能科技与建材管理中心主任翟耀平，以及深圳市建设科技促进中心，深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心等单位负责人参会。同时，深圳市建筑产业化协会会长，深圳市华阳国际工程设计股份有限公司执行董事、副总裁龙玉峰，香港建筑业物料联合组装合成预制件 MIC 委员会主席、香港有利集团有限公司执行董事申振威，广东省建设工程绿色与装配式发展协会会长曹大燕，上海市工程建设质量管理协会预制构件专业委员会主任、上海城建物资有限公司副总经理朱永明，江苏省建筑产业现代化促进会副会长兼

秘书长韩建忠，四川省土木建筑学会标准化工作委员会主任委员张瀑，青岛市新型建筑工业化协会执行秘书长曹西晨，深圳市水泥及制品协会会长石义敏，深圳市水泥及制品协会秘书长夏云等嘉宾也出席了论坛。来自行业的专家学者、企业代表、媒体等 400 余人参加了论坛。



中国混凝土与水泥制品协会副会长、北京榆构有限公司董事长王玉雷致辞

王玉雷首先致辞。他表示，本届论坛以“现代预制混凝土技术助力绿色低碳发展”为主题，凝聚了行业内外众多专家学者和行业精英，共同探讨如何借助先进技术，促进我国新型建筑工业化和装配式建筑精益建造，实现预制建筑高品质、高效率、高标准，推动预制混凝土行业向着更加环保、可持续的方向发展。王玉雷指出，北京榆构作为中国混凝土与水泥制品协会副会长单位，深知技术创新和绿色发展是行业前行的动力源泉。因此，在装配式建筑和预制混凝土领域，榆构持续投入研发资源，不断提升产品和服务水平，助力行业向着更加高效、智能的方向迈进。

龙玉峰致欢迎辞，他指出，深圳是全国建筑工业化起步较早的地区之一，是全国首批装配式建筑示范城市、智能建造试点城市，在主管部门领导下，全行业共同坚持“两提两减”的初心，以构建深圳新型建造发展为重要抓手，多项经验做法列入全国可复制可推广清单，充分发挥了深圳先行示范区示范引领作用。现阶段

段受宏观环境影响，建设行业正面临极不平凡的挑战。但是，我们相信，在高质量发展的新时代，现代建筑业朝着工业化转型升级的方向一定不会动摇，建设领域以新产业、新模式发展新质生产力始终任重道远。

随后，邓文敏副处长对本次论坛的召开表示祝贺，对与会的领导、学者、嘉宾、企业代表莅临深圳，表示诚挚的欢迎。他简要介绍了深圳建筑工业化发展历程与取得的成果，并围绕“标准化、工业化、智能化”分享了行业发展的深入思考。在新时代的大背景下，深圳将持续在建筑工业化、智能化、绿色化转型上下功夫，期待与来自全国的专家、学者、同仁继续携手前行。

徐永模在会上发表重要讲话。他说，2023年预制混凝土行业企业举步维艰，经济效益显著下降。从行业的角度看，除了产业结构不合理、盲目投资以外，还有许多值得思考和吸取的教训。徐永模从七个方面阐述了他的一些思考，一是预制装配式建筑的驱动力和发展前景如何预判，市场在配置社会资源方面如何发挥核心关键作用，值得业内人士思考。二是市场上现浇混凝土和预制装配式建筑的竞争并存，让开发商、业主体验到装配式技术带来的结构上、功能上、质量上的增加值是非常重要的。三是我们要充分利用国家政策支持 and 各级政府保障房建设需求等有利条件，走出一条中国特色的装配式混凝土发展道路等。最后，徐永模说，未来可以想象，技术创新带给我们的不只是“老树发新枝”，可能是脱胎换骨。这也是我对技术论坛的期待和祝愿。



本次论坛上还举行了“PC30+ 预制混凝土构件企业综合能力认定评价活动”启动仪式。2023年，中国混凝土与水泥制品协会适时立项了团体标准《预制混凝土构件企业生产与质量保证能力认定评价标准》。目前，该标准已完成初稿编制工作，即将进入试评价阶段，协会将在全国范围内遴选出首批30家卓有代表性的预制混凝土构件骨干企业，开展综合能力认定评价活动。启动仪式上，徐永模、蒋勤俭为首批参与活动的预制混凝土构件企业颁发了“PC30”荣誉证书。

为进一步响应和践行新时期高质量发展要求，加强专业协会和地方协会之间的资源共享和交流合作，本着“行业共建、资源共享、优势互补、专业互通”的原则，中国混凝土与水泥制品协会预制混凝土构件分会与深圳市建筑产业化协会、江苏省建筑产业现代化促进会、青岛市新型建筑工业化协会、四川省土木建筑学会、上海市工程建设质量管理协会预制构件专委会5家友好协会签订了“中国（国际）预制混凝土技术论坛”联合共创协议。

本次论坛的另一个重要环节是技术交流，由中国混凝土与水泥制品协会预制混凝土构件分会副秘书长李然博士主持。

蒋勤俭作了题为《清水混凝土预制技术与工程应用》的报告。他简单介绍了清水混凝土预制工艺及关键技术、清水混凝土预制建筑设计技术，分享了清水混凝土预制项目工程案例，他对未来预制混凝土技术创新进行了展望，一是预制混凝土产品高性能化提升技术，向材料高强度、大型及轻型化、高质量要求、高耐久性性能发展；二是预制混凝土部品多功能一体化集成技术的发展，实现饰面装饰一体化、保温隔热一体化、门窗预留接口化、管线点位集成化；三是预制混凝土技术与装配式建筑融合发展。蒋勤俭指出，混凝土产业及建筑业的转型升级重点聚焦高质量发展目标，无论是现浇还

是预制都要从规模数量的粗放型增长向质量效益的精细化服务方面转型，把混凝土产品和工程做好，无论是其外观质量，还是内在性能，严格控制混凝土产品及工程的精度偏差，结构混凝土一定要杜绝抹灰、刮腻子找平、装修的传统理念，就是最大的绿色低碳发展之路。

龙玉峰介绍了深圳工业化建筑发展思考与实践。深圳工业化建设发展已实现政策体系基本建成，标准体系逐步完善，项目建设全面铺开，产业配套日益成熟，人才队伍已具规模，并持续输出深圳经验。面对在发展过程中深圳出现的典型问题进行了政策支持、技术指标确认、技术路线的选择，以及产业生态的打造，在此过程中行业协会发挥了重要作用，持续构建行业自律体系，进行预测引导科学发展，发布价格信息促进优质优价。龙玉峰还分享了华阳国际产业园研发中心项目的建设情况。面对未来行业的发展，龙玉峰认为，产业链会深度调整，行业集中度会快速提升；更加注重高质量高品质的发展；市场将实现增量与存量并重的时代。

北京市建筑工程研究院有限责任公司总工程师李晨光作了题为《基于 BOK 的预制混凝土产品认证与企业能力评价研究》的报告。知识体系（BOK）是指依赖于特定材料与系统（如预制混凝土产品与结构体系）的设计、建造的行业知识的系统集成。PCI（美国预制/预应力混凝土协会）认证经历了 50 年的发展和知识体系不断完善，已成为企业从事预制及预应力混凝土领域的设计、生产和施工的基本条件。PCI 认证助力、保证建筑的高质量建造和企业能力的逐步提升，为全供应链提供了质量保证。李晨光指出，预制混凝土产品认证与企业能力评价工作始终应基于预制混凝土结构的整体知识体系进行开展，评价工作应围绕并聚焦构件厂的生产与质量保证能力，并基于产品类型、构件制作技术特点及复杂程度等进行综合

评价，其中心目标是通过认证评价工作实现预制混凝土产业的高质量、安全和可持续发展。

申振威介绍了香港 MIC 关键技术与工程应用。MIC 关键技术包括从设计、生产、施工和智能建造，实现了 BIM 数字化设计，MIC 建筑产业化，建筑信息化，建筑施工自智自动化。其中 BIM 数字化深化设计完成了 BIM 整体楼层构件设计、预制构件 BIM 模型搭建、基于模型确定钢筋输出到自化机器、基于模型确定模具、BIM 模具搭建设计、BIM 现场预制件存放。还实现了 BIM 数字化输出生产，BIM 数字化施工管理等工作。申振威重点介绍了消防处百胜角已婚人员宿舍、柴湾政府综合大楼及车房、大埔第 9 区小学等 MIC 项目的完成情况。

上海天华建筑设计有限公司总工程师李伟兴作了题为《国外预制混凝土工程应用调研与思考》的报告。他分享了对美国、德国、丹麦、芬兰、日本等国家应用情况的调研。他指出前期技术策划十分重要，预制混凝土项目是基于建造效率优先的设计，而不是仅仅是为了满足规范要求和装配率指标的设计；预制混凝土技术应该跟预应力技术紧密结合，实现预制水平构件免模免支撑施工；建筑外围护构件采用多功能集成化预制，可有效减少现场施工工序，同时采用后装法可实现免外架施工等建议。

中建海龙科技有限公司总经理赵宝军作了题为《以 C-MiC 推动新型建筑工业化高质量发展——中建海龙龙华樟坑径项目实践》的报告。他介绍了该项目的特点和难点，中建海龙为该项目提供了混凝土 C-MiC（模块化集成建筑技术），并提供了成套新型建筑工业化解决方案。本项目作为全国首个混凝土高层项目，具有跨时代的意义，开创了全新的快建模式，为建筑行业打造高质量新质生产力提供了新思路。

金风科技副总工程师、北京天杉高科风电

科技有限责任公司总工程师徐瑞龙作了题为《预制混凝土风电塔筒技术开发与工程案例分析报告》的报告。他简要介绍了我国风力发电发展的现状和风力发电塔架的类型。重点介绍了钢混塔架的研发设计，钢混式风电塔架作为机电动力设备和建筑结构的一体化设计成果，具备高频率低振幅、发电量高、无运输限制、使用寿命长、技术成熟稳定、经济性突出、大幅减少用钢量等优点，成为当前国内国际高轮毂塔架的主流趋势。徐瑞龙列举了山西厦县、河南兰考、安徽阜南等典型项目的完成情况。

上海建工建材科技集团股份有限公司技术顾问吴杰作了题为《预制混凝土构件质效提升与工艺技术创新》的报告。他以具体工程为案例，介绍了建筑构件新产品及提升工艺，包括预制双面叠合剪力墙、UHPC装饰构件、彩色清水混凝土和UHPC预制悬挑梁等的技术难点、技术创新、工程应用、制备工艺及关键技术。他还介绍了市政工程中应用的构件新品及提升工艺，涉及应用防撞墙预制技术、垂直掘进盾构管片、市域线弧形件和中隔墙等工程概况和技术要点。

中建科技集团有限公司副总工程师田春雨作了题为《装配式混凝土结构建筑技术与实践》的报告。田春雨指出装配式建筑作为建筑工业化的主要路径，实践智能建造和绿色建造的主要载体，在我国已经快速发展十几年，有了很多技术研究成果及实践经验。装配式混凝土结构建筑作为装配式建筑的主要形式，应用量大，也是技术研究的主要方向。基于多方面的考虑，按照以高品质装配式建筑产品为目标，以适宜工业化的高效建筑结构体系为支撑，以一体化高效率、高品质、高效益建造技术为手段的指导思想进行关键技术与应用。

广东省建设工程绿色与装配式发展协会会长曹大燕作了题为《装配整体式钢骨架混凝土结构技术及案例介绍》的报告。他介绍了装配

整体式钢骨架混凝土结构技术体系的组成，应用项目的具体情况，并进行了PCT生产安装工艺演示。曹大燕认为，在以装配式基本级的前提下，竖向装配在成本上优于水平装配；根据目前已完成的抗震实验表明，PCT柱、墙的承载力及耗能不低于现浇柱、墙，其中中空PCT柱的性能优于现浇柱墙。

北京建筑大学土木与交通工程学院教授祝磊作了题为《预制钢筋混凝土柱-钢梁装配式框架结构研究》的报告。他介绍了研究背景、研究意义，通过对3个预埋PVC管钢筋混凝土柱-钢梁装配式节点试件和3个预埋钢管钢筋混凝土柱-钢梁装配式节点试件进行了静力试验和有限元模拟，通过对比不同轴压比下各试件的破坏形态和试验曲线，而得出相应的结论。目前应用于工业厂房的门式钢架主要采用钢结构形式，未来可以考虑采用钢-混凝土组合结构，尤其是在连接节点中可以采用本研究中提到的预埋钢管钢筋混凝土柱-钢梁装配式节点。

预制混凝土技术论坛第一天的内容丰富，11位业内专业学者、技术大咖分享了精彩的技术报告，让与会代表受益匪浅。3月23日还将有5位专家的报告继续呈现。

#### 论坛第二日

3月23日，第十三届中国（国际）预制混凝土技术论坛精彩继续，技术分享不断。会场依然座无虚席，与会代表认真做着笔记或不停用手机拍照记录，表示专家分享的内容干货满满，收获颇丰。今天的论坛由北京榆构有限公司总工程师刘昊主持。

上海城建物资有限公司副总经理朱永明作了题为《上海预制构件行业智能制造应用探索》的报告。他指出，针对行业存在标准化程度不高、生产效率低下等问题，进行了智能制造工艺的探索，从钢筋自动加工、模具组装、隐蔽工程验收、混凝土自动浇筑、混凝土智能养护、

产品检验等方面进行了研究，并在多个企业的生产线进行了示范和技术推进。但也存在标准的建立、产品优化设计、标准的采信和执行等问题。



北京榆构有限公司总工程师刘昊主持会议

深圳市现代营造科技有限公司总经理谷明旺作了题为《预制预应力混凝土快速建造技术与工程案例》的报告。他分析了国内装配式建筑造价高的原因，讲解了先张法预制预应力的优势和免支撑施工的技术要点。列举了挤压预制预应力空心楼板、预制预应力双T板、预制预应力密肋减重空心叠合板等免支撑建造的预制构件的生产工艺，具有降低自重、降低综合造价、施工效率高、成品质量好、用工人少、降低生产风险等技术优势。

北京榆构有限公司总工程师刘昊作了题为《预制清水混凝土看台生产技术与工程案例分享》的报告。体育场中常见的预制混凝土构件主要包括看台、梁和柱、屋顶结构、楼板和台阶、墙板、隔音墙和屏障、楼梯等。刘昊分享了预制清水混凝土看台的生产技术，包括模具设计与制作、清水混凝土配制、生产质量控制、表面防护等方面。他列举了天津泰达体育场、奥运会国家体育馆、鄂尔多斯东胜全民健身中心、北京工人体育场、雄安体育中心等工程中预制看台板的制作和应用情况。

北控水务（中国）投资有限公司交付创新部高级经理张荣奎作了题为《污水处理厂装配

式技术体系研发与工程案例分析》的报告。围绕如何确保受力合理、结构安全，怎样做到生产、施工便捷，如何确保防水、防渗、防腐等普遍存在的问题进行了装配式污水处理厂的研究，可满足市政污水处理功能，结构稳定、性能良好、施工可行的装配式建造技术。张荣奎指出，水厂装配式技术的采用可提高建设效率、建设品质提升、减水材料用量、降低环境污染等，意义深远。

深圳市创新创业无障碍服务中心项目总工程师葛镇作了题为《装配式彩色混凝土结构高品质建造技术》的报告。他以深圳市创新创业无障碍服务中心项目为例进行了技术分享。该项目含有大量装配式构件，构件类型主要有预制彩色混凝土外墙、预制楼梯。其中，预制彩色混凝土外墙共计230种类型，总件数为2803件。全装配式彩色混凝土预制外墙，构件尺寸大，彩色混凝土构件制作工艺复杂，安装工序繁琐，成品保护难度大。葛镇讲解了彩色混凝土的制作方法，通过面层着色法、化学染色法、彩色水泥法、掺杂颜料法等来完成。



## 《装配式混凝土结构技术规程》 (JGJ1-2014) 实施十周年座谈会在 北京榆构隆重召开

《装配式混凝土结构技术规程》(JGJ1-2014) (以下简称《规程》) 颁布实施10周年之际，《规程》编制组于2024年4月24日在北京组织召开专家座谈会，编制组主要成员、特约

专家及企业代表等共 13 人（名单附后）参加了此次会议。



会议由《规程》主编黄小坤研究员主持，与会专家代表回顾了《规程》历经十年左右的编制历程，编制组和许多专家学者都参与了国内外调研和大量试验研究工作，系统开展了装配式建筑的试点和示范工程，编制完成了我国首部装配式混凝土结构领域的基础性标准，为装配式混凝土结构工程的设计、生产、施工和验收提供了科学依据和技术支撑。与会专家和代表就《规程》在不同地区的应用情况进行了研讨交流，各自分享了《规程》在实际工程中的应用经验和心得体会，总结了标准实施过程中遇到的问题及解决方法。大家一致认为，在我国大力推广发展装配式建筑的十年期间，全国范围建设了数亿平方米规模的装配式混凝土建筑，尽管有些地方存在质量、工效和成本控制不尽如人意的情况，但总体工程质量是有保证的，也在全国范围内遴选了一批非常优秀的装配式建筑高质量建造项目案例。表明《规程》充分发挥了标准的科技引领作用，为装配式建筑工程建设提供了至关重要的技术支撑和质量安全保障。

与会专家和代表还提出了对《规程》未来修订的意见和建议，随着新材料和新技术的不断发展，未来装配式建筑发展将进入绿色低碳

和数智化高质量发展新阶段，对装配式混凝土结构技术的发展也要提出新的更高要求，许多专家提出了《规程》的有些规定还需要进一步更新和完善，以适应装配式建筑的绿色高效和高质量发展目标；来自企业的代表建议随着装配式建筑技术的不断创新，《规程》未来修订要与时俱进，不断提升标准的科技支撑作用，为行业的可持续发展做出贡献。



《规程》主编李晓明代表编制组总结发言，非常感谢与会专家和代表多年来对本标准编制和实施给予的支持和帮助，编制组将广泛收集各方面意见和建议，结合我国装配式建筑发展的实际情况和未来趋势，适时开展《规程》的修订工作，确保《规程》实施的科学性和有效性，为我国装配式混凝土建筑的高质量发展保驾护航。



## 北京金隅混凝土有限公司

### 冲刺跑

——北京金隅混凝土高效助力“高大尚”平谷建设

“高大尚平谷”“农业中国芯”“智慧绿色物流”……这些新词汇的涌现无不预示着北京平谷区“三区一口岸”的未来发展形态。其中，建设工程涉及高速铁路、产业园区等多个领域。北京金隅混凝土聚焦国有企业定位，积极服务首都建设，承接并参建平谷区农业中关村、正创华北新零售智慧产业园等十余个重点项目工程，累计保供混凝土 30 余万方，以强大技术实力和高效保供能力助力“高大尚平谷”建设有序推进。

#### 高 以保供高效率助推农业高科技



保供农业中关村项目

聚焦打造平谷区农业科技创新示范区，“农业中国芯”“农业与科技融合”一度成为平谷的热点话题，农业中关村项目正是其中的代表工程。北京金隅混凝土顺义站保供该项目总量约 5 万方。由于该项目由两家单位承包，建设进度基本同步，顺义站在同时保供两家单位底板时，短时间内集中供应量较大。为力争提升客户满意度，站内高效调配人、财、物资源，成立顺义站生产创效型青年突击队，在保证其它工地正常供应的情况下，最多 24 小时双机组保供该项目 2000 余方混凝土，生产当日刷

新顺义站日产记录，取得 24 小时连续高效生产供应混凝土 4100 方的优异成绩。目前公司已保供该项目约 4 万方混凝土，预计二季度陆续开始供应地上主体结构部分。

#### 大 以拓宽大格局解决物流大流量



保供华北新零售智慧产业园

聚焦完善“大物流”实施路径，平谷区推动首都物流高地建设，预计建成集零售运营结算中心、医药健康保障中心、数字农业服务中心、应急保障中心为一体的国际物流枢纽。

2024 年春节复产前后，公司累计供应平谷马坊物流谷混凝土 6 万余方。其中在京东平谷智能产业园项目保供前，站内分批次对到岗人员及三方物流司机开展安全培训，及时对生产系统、设备设施进行了全方位检查，保证安全保供、高效生产，以精准保供助力平谷区打造绿色化、数智化、集享化的绿色智慧商贸物流枢纽。

公司实施服务提升专项行动计划，在劬迪鸿运医疗器械仓储冷链产业园、华北新零售智慧产业园等项目保供过程中，从质量、生产效率、售后保障等多方面入手提升客户认可度，源头把控原材料质量，每车取样检验，提前进行配合比验证，跟车到现场服务，确保混凝土质量稳定。正创华北新零售智慧产业园等多个项目由多公司合供改为我公司独供，实现产销

量内涵式增长,擦亮金隅混凝土“金”字招牌。

### 尚 以企业新技术助力休闲新时尚



保供京平承平高速扩改建项目

同一时间段内,京平承平高速改扩建工程正如火如荼开工,项目连接北京市区、平谷区及河北省地界,施工地处于北京河北交界山区,气温较低,运距约30公里至50公里,且运输时间较长,保障混凝土入模温度成为本次供应的难点。公司采用加热搅拌用水温度、锅炉蒸汽加热砂石骨料等办法增加混凝土出机温度,实时监测搅拌水温,调整外加剂成分和试验配

比,避免混凝土出机时出现假凝状态。提前与施工单位沟通确定精准的浇筑时间,高效运用“智能调度”系统,规划最优运输线路,减少混凝土在途时间,对运输罐车进行“云”跟踪,避免压车、断车,最大限度控制降温速率。项目建成后将在保障高速物流的同时,更大程度提高旅游便捷程度,使平谷区文旅产业发展驶入“高速路”。

在数字供应链产业园、农副产品动态储备暨流通加工中心等项目中,公司保供自密实混凝土、轻集料混凝土、防腐阻锈混凝土多种特殊混凝土,高性能混凝土研发实现落地应用并建立相应混凝土的成套技术体系,为项目建成提供了有力技术支撑。

下一步,北京金隅混凝土将持续深入贯彻党的二十大精神,坚持服务新时代首都发展,聚焦“效益提升年”,继续在“进、新、精、稳、严、快”上下功夫,努力培育新质生产力,加快高质量发展,积极助力平谷区深化“高大尚”建设,为首都建设贡献更大力量。

## 北京建材总院

### 深耕厚植

### 金隅科研总院加速培育新质生产力



新年开新局,奋斗正当时。金隅科研总院坚持深入践行“一高双赢三统筹”工作要求,聚焦“效益提升年”目标任务,动员各单位、各部门干部职工迅速调整工作状态,开启“奋斗”模式,以“开局就是决战,起步即是冲刺”的姿态,跑出加速度,干出高质量,各项工作平稳开局、有序推进,奋力冲刺一季度“开门红”。

### 科技创新攻关赋能,踔厉奋发开新局

在“双碳”发展、新材料发展和数智化转型方面“三箭齐发”。



“双碳”技术研发方面，指导平泉、鼎鑫水泥厂完成《高活性贝利特水泥生产操作技术规程》，持续开展工程应用；微胶囊自修复混凝土项目计划完成应用示范，将首次在国内实现自修复混凝土引入PC生产线；按照智药园A4楼超低能耗项目方案设计同步更新能耗模拟及技术方案，为园区申报多规合一提供服务；完成国家课题“多元低热值燃料灰渣高值化与烟气协同治理利用关键技术及示范”结题验收。



新材料研发方面，系统梳理原创性要素和优势技术，瞄准集团产业发展的重大需求，推动气凝胶、沥青胶粉、密封胶成果转化，积极申报各类科技项目。

数字化转型方面，集团重点科研项目——“板材质检员”“智能安全员”工业机器人的研发及应用项目已经按期完成现场的应用部署，一季度争取顺利通过验收；金隅集团超低能耗项目管控运维云平台搭建力争实现既有项目数据对接；集团重点科研项目基于工艺过程模拟仿



真技术的水泥回转窑数字孪生系统的研发与应用、耐火砖无序物料智能分拣系统的研究与应用示范、智能机器人实验员技术开发及应用三个项目核心技术研发工作进行顺利并开始现场部署。



科创产业协同发展，锚定实现做优做强目标



检验检测认证业务坚持稳中求进工作总基调。采取全方位有力措施，抓好节后复工工作，加班加点开展实验、出具报告，加强对重点项

目的督查、跟踪、服务和指导；紧抓年初型检业务集中期，及时了解企业动向与需求，从报告及时性、技术服务等方面做好客户服务，争取企业客户链；努力扩大业务增量，积极筹备新领域检测相关资源。



设计与工程服务业务，坚持多元化创新引领发展，重点加强经营风险防控，提升发展核心竞争力。重点在 SCR、预热器降阻、飞灰处

置、替代燃料智能化等业务领域持续改进、优化，做好集团水泥产业服务，在承担完成金隅鼎鑫、灵寿冀东、博爱金隅、大同水泥等 10 余个公司 SCR 项目工程落地后，由总院超低排放技术团队提供技术支持，河北院作为总包方成功中标左权金隅、承德金隅、承德冀东三条水泥熟料生产线超低排放项目。

奋斗铸就辉煌，实干赢得未来，金隅科研总院全体干部职工将以只争朝夕、奋发有为的精神状态，从头抓紧，干在实处，下好科技创新“先手棋”，在绿色低碳技术、新材料和数智化转型方面“三箭齐发”，与产业界建立更紧密的合作关系，将研究成果转化为实际产品或解决方案。不断提升自己的技术转化能力，将“进、新、精、稳、严、快”六个字牢记在心，以科技创新促进金隅高质量发展。

